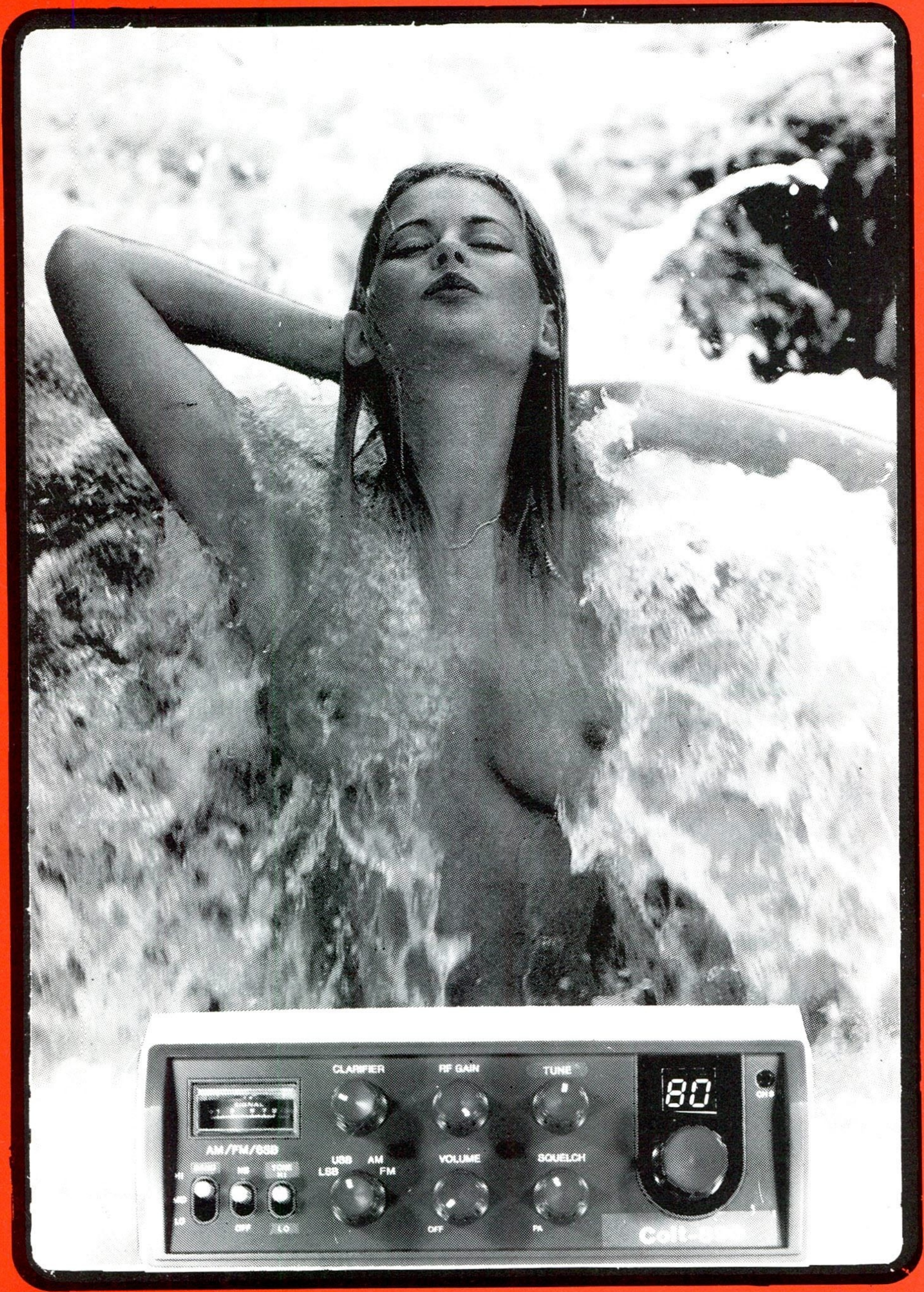
Jaargang 8, nr. 7, juli 1984, verschijnt maandelijks, Fl. 4,35, Bfrs. 80.

# CB radio

VOORHEEN deCB'er




- Colt 890 120 AM/FM/SSB
- RCD Computer
- Doorspetteren

**CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX**

# CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

## ARNHEM

„TELEMARC"
SPECIAALZAAK

TELEMARC

VOOR ZEND- EN ONTVANGSTAPPARATUUR

27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPEPPOORT STATION

OFFICIELE HANDIC DEALER

## DELFT

micro-corner

BIJ ONS OOK EEN GOED ADVIES. EIGEN REPARATIES EN OOK VOOR DE MODIFICATIES.

WIJ LEVEREN NAAST ALLE APPARATUUR OOK ALLE ACCESSOIRES TEGEN DE BESTE PRIJZEN.

SPECIALIST IN BEVEILIGINGEN, ZOWEL VOOR PROFESSIONEEL ALS VOOR HOBBY-GEBRUIK.

Buitenwatersloot 163 - Delft
Telefoon 015-131248

## ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-855718

HET VERTROUWDE ADRES VOOR AL UW REPARATIES AAN RADIO, TELEVISIE EN 27 MC APPARATEN.

## BREDA

COHEN

- CB ONDERDELEN + ACCESSOIRES
- COMMUNICATIEAPPARATUUR
- SCANNERS EN KRISTALLEN
- ELECTRONICA ONDERDELEN
- VIDEO APPARATUUR + TOEBEH.
- VIDEO CASETTES

TDK & AGFA

COHEN ELECTRO ALLEEN GEVESTIGD:

BOSCHSTR. 94 - BREDA - 076/134462

## HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.

MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

## ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A
TEL. 010 - 775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans
- 3 METER APP. voor Export

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

## ZAANDAM

ELECTRONICA SUPERMARKT
CITIZENS' BAN
075-1
AR. AN BROEKWEG 15
1507 BB ZAANDAM

per 1 juni 1984 gesloten

## ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

## NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING antennetechniek BV

ruim assortiment radio-, t.v.-antennes, c.b.-antennes

ANTENNES

| | |
|---|---|
| = ROTOREN | = COAX KABEL |
| = BEVESTIGINGS-MATERIAAL | = VERSTERKERS |
| | = AUTO-ANTENNES |
| = MASTEN | = TRAFO EN FILTERS |
| = 27 MHz APPARATUUR | = PLUGGEN |
| = PARABOOLANTENNES | = AMATEURANTENNE'S |
| = MARC APPARATUUR | ENZ. |

**Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad**
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
**Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:**
**Telefoon 05278-1208**

## DAMWOUDE

Wij hebben alles op het gebied van de 27 MHz

- ZEND-ONTVANGERS
- VOEDINGEN
- ANTENNE'S
- METERS (Vossejacht)
- PLUGGEN
- DRAAD
- PRINTEN
- SCANNERS
- ONTVANGERS
- ALLE SOORTEN
- REPARATIES

Willemstraat 26
9104 ZG Damwoude
05111-1396

Radio v.d. Galiën

## KAMPEN

ELKATRONIC
DE SCANNERSPECIALIST

PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

## UTRECHT

aqua nauta communicatie bv.
utrecht

ZENDERS SCANNERS MARIFOONS ONTVANGERS

Herculesplein 337,
onder FC Utrecht stadion
Telefoon: 030-518515/518415

# Break Break

Vorige maand klapten we er uit met een artikel over 900 Mc. In het hele land is er druk over gepraat en terecht want het is iets nieuws in communicatieland Toch wordt het beslist geen tweede CB band zoals ten onrechte nog veel mensen denken. Het wordt professioneel mobilofoonverkeer straks, een CB voor mensen met een dikke portemonnee!

De 900 Mc lijkt reeds op te rukken want nu komen ook andere bladen langzaam maar zeker met info over 900 Mc. Elders in dit blad wordt er uitgebreider op ingegaan, maar ik kan hier wel vertellen dat:

* De firma Kaiser een apparaat op de markt gaat brengen voor 900 Mc. Het wordt de Kaiser 8600 en kan gebruikt worden op 40 kanalen in een 900 Mc band. De set is niet zo uitgebreid als degene die we beschreven hebben, maar ook deze set zoekt zelf een vrij kanaal op.
  Prijs van dit 'eenvoudige' 900 Mc apparaat: 1600 DM dus bijna 1800 gulden................
* In Oostenrijk gaat volgend jaar een proef van start. Daar zal men in de omgeving van Wenen vergunningen uit gaan geven aan een beperkt aantal mensen om te werken met 900 Mc apparatuur. In 1986 zal dan wel alles vrij komen op die band voor heel Oostenrijk

U ziet dat het heel aardig begint te rommelen in Europa. Duitsland ontkent nog steeds dat er iets in 900 Mc zal komen, maar die zullen in de herfst ook wel gaan veranderen.

Een verhaal apart is Engeland. Daar heeft men al sinds 1981 een vrije CB op 934 Mc. Daar valt men evenals met de gewone CB uit de 'band'. Wil heel de wereld straks op 903-904 Mc gaan zitten, niet de Britten die gaan vrolijk 30 Mc hoger in de band. Ook voor de 27 Mc gebruiken de Britten van die vreemde frequenties en bovendien een stuk hoger in de band dan we gewend zijn.

Tot slot wil ik deze maand eenieder nog prettige vakantie en het allerbeste weer toe wensen. Het blad is misschien te laat voor sommige vakantiegangers maar toch, zij die nog gaan: PRETTIGE VAKANTIE

*Cheerio!*

Piet Evers.

**INHOUD**


4 Uit de postbus

7 Shit Cat

8 Test: Colt 890

11 Computer RCD

14 Peilstation

15 Doorspetteren

18 CB in Hongarije

20 CB Praktijk

22 100% QSL met Pieter Breda

25 QSL Pagina

26 Reparatie tips

27 Geknipt voor U

28 Semi voorversterkte Mikrofoon

30 CB Nieuws van over de grenzen

32 Draadloze telefoon

35 REACT

38 Ser ice advertentie

CB radio

# uit de postbus

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

**Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????**
**Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".**
**In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.**
**De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.**
**"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.**

## 5 JAAR MACK COUNTRY FESTIVAL TE ABCOUDE

Op zondag 2 september a.s. zal er door de Mack-fanclub al weer voor de 5e keer een country en truckfestival te Abcoude worden georganiseerd. Dit festival, wat in de chauffeurskringen goed bekend staat is al een jaarlijks gebeuren geworden, waar veel Mack fanclubleden naar uitkijken. Zo wordt er de mooiste MACK van Nederland en Belgie verkozen en ook een verkiezing van de andere merken ontbreekt er nooit. Op dit festival kom je Mack's tegen die je weinig ziet, er zijn een aantal bedrijven die vaak in het buitenland zitten en maar zelden in Nederland. Vorig jaar kwam het bedrijf Rijnart uit Klundert met maar liefst 5 Macks naar Abcoude omdat ze net uit het midden oosten kwamen. Dus als je van trucks houdt is het de moeite waard om naar Abcoude te komen op zondag 2 september.

## MUZIEK

Natuurlijk veel muziek weer op dit festival, zo zal wederom Henk Wijngaard optreden met zijn begeleidersband De Roadstars met een 5 uur durende show, dus Henk zelf zal 3 keer een half uur optreden. Ook zal de countryzanger Wil Carter Davis niet ontbreken op dit festival. Wil, die al een aantal jaren meeloopt in de truckerswereld, weet wat de chauffeurs willen horen. Ook Marina Koster zal deze middag weer een aantal liedjes ten gehore brengen en als je wilt mag je meezingen.
Maar vanwege het 1ste lustrum hebben we nog een speciale aanbieding. Ook zal het bekende damesduo MAYWOOD optreden, evenals 2 jaar geleden is het ons weer gelukt deze dames te strikken. Met hun nummers zoals RIO, MALO, MOTHER HOW ARE YOU TODAY, en nog veel meer andere zal deze groep zeker weer de harten sneller doen kloppen.
Naast de trucks en muziek zal er ook een leuke truckersmarkt zijn met een aantal leuke kraampjes met tal van artikelen.

Dus allemaal naar Abcoude op zondag 2 september a.s.. Aanvang 12.00 uur 's middags, einde 18.00 uur 's middags.
Entree voor leden *f*. 7,50
Niet leden *f*. 12,50
Kinderen t/m 12 jaar *f*. 5,00
Voor informatie kunt U bellen 02946-4615

Henk Wijngaard

# REDUKTIEBON

tegen inlevering van deze bon ontvangt U *f*. 2,50 korting op de entreeprijs.

Alleen geldig voor volwassenen.

Zondagmiddag 2 september 1984
MACK FANCLUB DAG ABCOUDE

deze bon is U aangeboden door:

CB radio


**Lid abonnees van CB Radio krijgen op vertoon van hun lidkaart een korting bij onderstaande zaken:**

Breda, Fa. Jocobs
Breda, Fa. Cohen
Kampen, Fa. Elkatronic
Damwoude, Fa. v.d. Galiën
Maarssen, Fa. Wolffenbuttel
Espel, NO polder, Fa. Aling
Hilversum, Fa. Venhorst
Geleen, Fa. Bubotronic
Breda, Avera bv
Breda, CB Products
Rotterdam, Fa. ABE
Venlo, Firma Rens
Rijen, Auto Electro Steur

Iedere CB/Electronica zaak die de huidige kortingverleners wil volgen is van harte welkom.
Bel ons 076 - 130424.

### 45 METER CONVERTERS

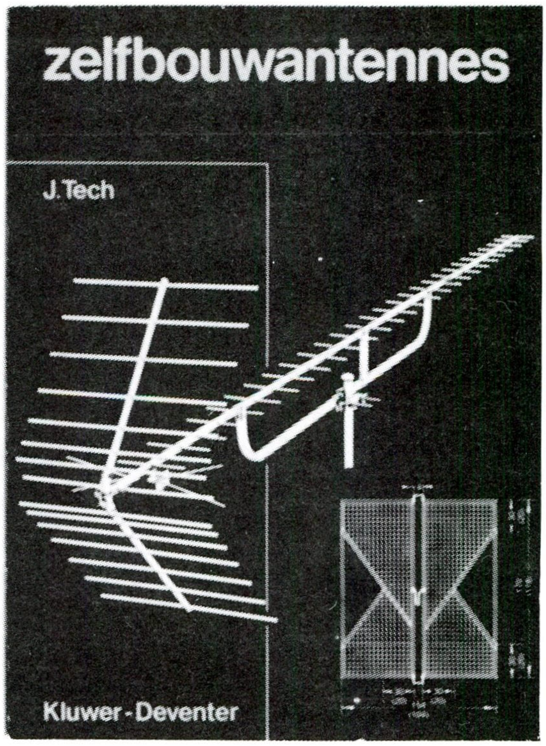
Twee nummers terug hebben we uitgebreid stil gestaan bij de 45 meter converter (tevens 23 meter en 88 meter) van Electronic Systems. We schreven toen U daar meer over te gaan vertellen maar daar is weinig van terecht gekomen.
We hadden gehoopt deze maand een uitgebreid stuk over het gebruik van de 45 meter band te kunnen plaatsen maar degene die dat zou schrijven zag geen kans dat artikel af te krijgen.
Een gedetailleerde technische beschrijving van de converter was ook niet op tijd binnen dus dat houdt U nog tegoed van ons.
De PTT is niet blij met deze converters. Vanuit Groningen werden reeds brieven geschreven om de verkoop ervan te beperken. Maar dat is gebruikelijk geworden in Groningen.

Mochten er mensen zijn die iets te melden hebben over het gebruik van de 23-45-88 meter, laat het dan weten s.v.p. We zijn benieuwd naar condities, apparatuur, gewerkte landen, frequenties modes etc.
Uiteraard wordt Uw naam niet vermeld.
Ook voor de luisteramateurs onder ons een leuk objekt. Monitor eens op deze band en stuur een uitreksel van het logboek.

### BOEKBESPREKING

Boek: Zelfbouwantennes door J. Tech Fl. 23,75
Uitgever: Kluwer Deventer/Antwerpen

In deze pocket van ca. 80 pagina's een reeks van goedkope oplossingen als het om een T.V. of FM antenne gaat.
Allereerst wordt in zeer kort bestek theorie van radiogolven en antennes gedaan, beknopt, eenvoudig gesteld en daardoor prettig leesbaar voor de hobbyist en elke geinteresseerde.
Het merendeel bespreekt, zoals de titel reeds suggereert, zelf te vervaardigen objecten, soms van dusdanige constructievorm, dat je van kunstzinnige vormgeving mag spreken. De schrijver schrommt niet om - gewapend met hamer, tangen e.d. - latten en gaaswerk in enthousiasme tot elektromagnetische golfontvangers te doen samenwerken. Voorwaar een getuigenis van kreativiteit in ontvangstantennes.




Vlinderantennes, YAGI antennes. Kies maar uit, duidelijke bouwbeschrijvingen maken vakwerk mogelijk. Tenslotte nog overzichtelijke tabellen van Belgische en Nederlandse omroepzenders in VHF en UHF.
Om kort te gaan een duidelijk en overzichtelijk boekje, enthousiast geschreven om iedereen die met serieuze antenneplaatsingsproblemen zit of louter experimenteel lusit aan het werk te zetten.

Gert Bos
Zaandam

# CONVERTER LB3

## De sensatie: nu ook in Nederland

## DE NIEUWE CB FREQUENTIES

Prijs: Fl. **695,-**

Converter LB 3 voor het converten van de 27 Mc band naar 3 andere banden.
Bij gebruik van een 40 kanalen set komt men op
23 meter band, frequentie 12.695 Mc - 13.135 Mc
45 meter band, frequentie 6.285 Mc - 6.725 Mc
88 meter band, frequentie 3.065 Mc - 3.505 Mc

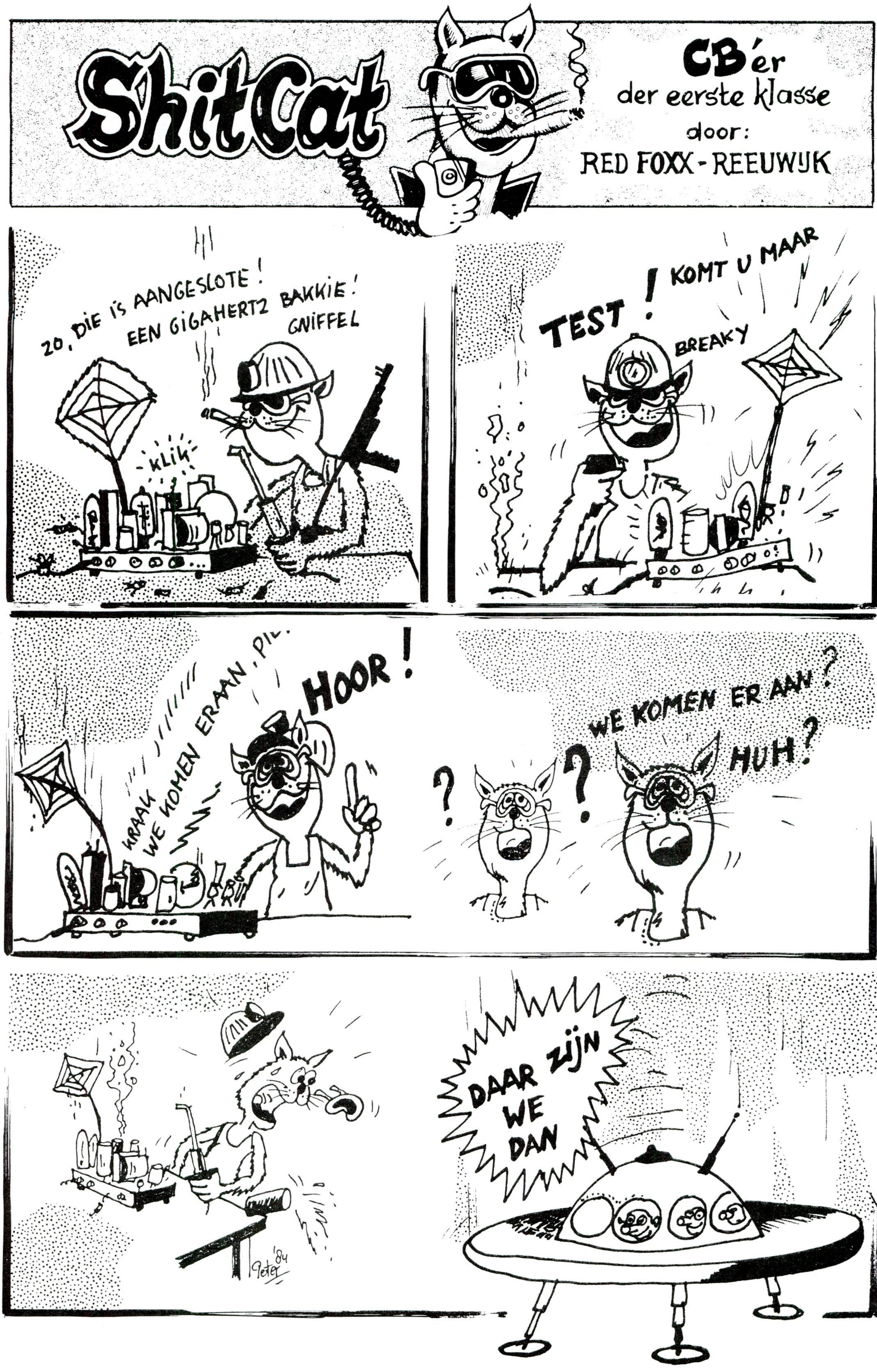
**Unieke DX-mogelijkheden op de nieuwe CB banden 23-45-88 meter. Reeds veel stations over de hele wereld maken er gebruik van.**

ALLEEN EXPORT

**CB radio**

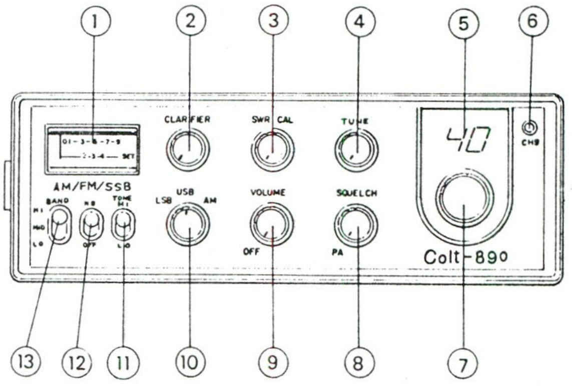
Tel. 076-130424

LEVERING UITSLUITEND AAN DE ERKENDE HANDEL

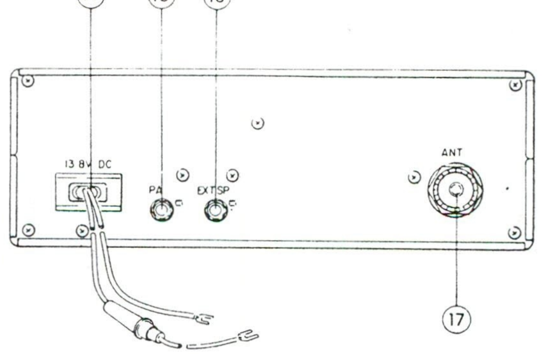

ShitCat
CB'er
der eerste klasse
door:
RED FOXX - REEUWIJK
ZO, DIE IS AANGESLOTE!
EEN GIGAHERTZ BAKKIE!
GNIFFEL
KLIK
TEST! KOMT U MAAR
BREAKY
KRAAK
WE KOMEN ERAAN, PIEP
HOOR!
WE KOMEN ER AAN?
HUH?
DAAR ZIJN WE DAN
Peter '84

# Colt 890

Een nieuwe set op de Europese CB markt is de Colt 890.
Deze bak ziet er van binnen heel anders uit dan we tot nu toe gewend waren.
De Colt 890 is een zwarte kast maar het front is chocoladebruin van kleur. Het doet wel sympathiek aan maar het is even wennen om zo'n eerste bruine front te zien.
Maar laten we eerst de funkties van deze set eens bekijken.

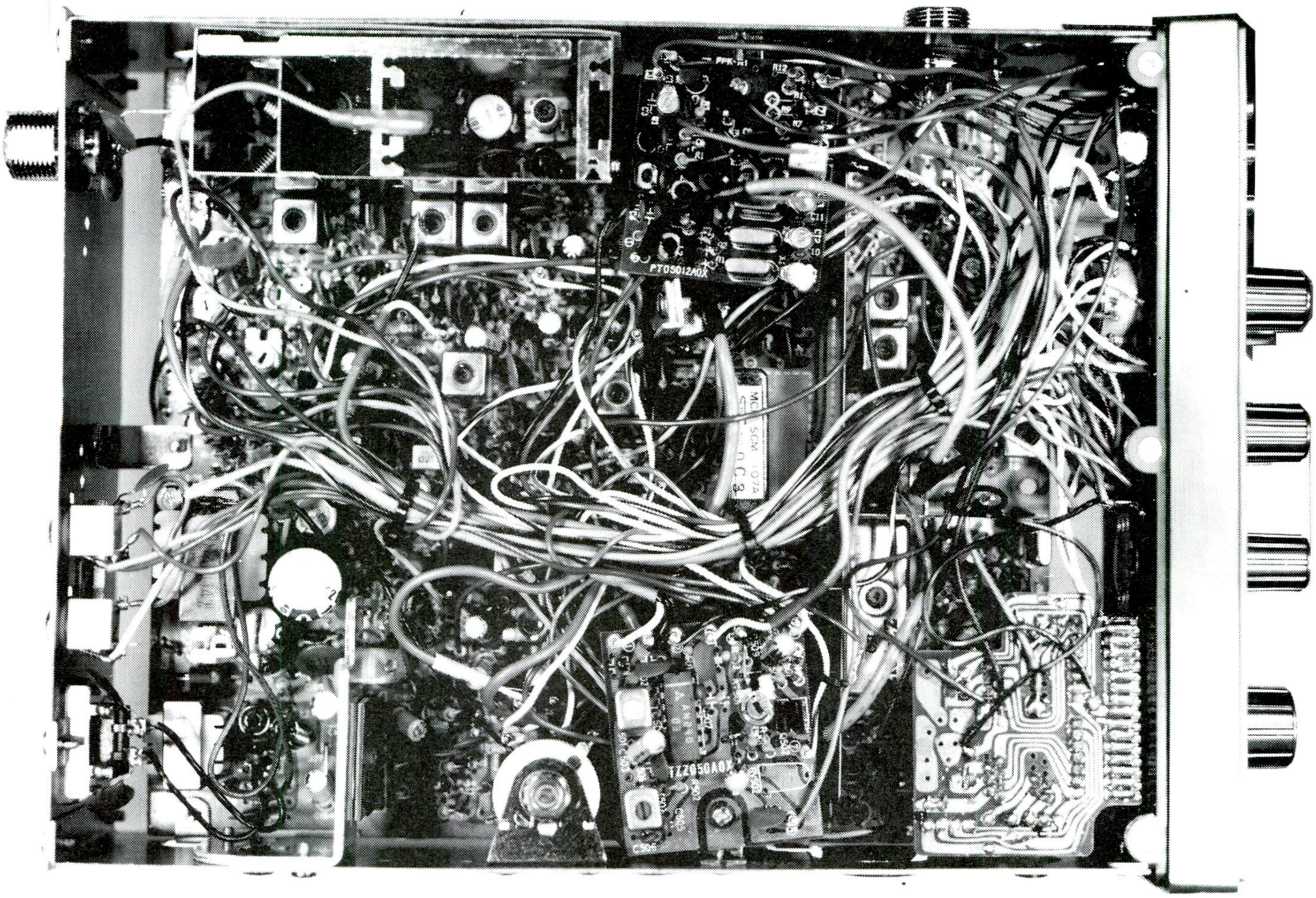



1. RF/S meter
2. Clarifier
3. RF Gain
4. Tune, werkt op zend en ontvangst (soort VFO)
5. Kanaaluitlezing
6. Kanaal 9 indicatielamp
7. Kanalenkiezer
8. Squelch en PA. Geheel naar links gedraaid treedt de PA in werking
9. Volume aan/uit
10. Schakelaar AM/FM/LSB/USB
11. Toon hoog/laag
12. Noise Blanker
13. Bandkeuze, laag-midden-hoog




ACHTERZIJDE

14. DC Power aansluiting
15. PA Speaker aansluiting
16. Externe speaker aansluiting
17. Antenne



## PRINT

De Colt 890 heeft een uitbreidingsprintje PT0S012A0X waarmee de set het PLL IC de PLL02 uitbreidt tot 120 kanalen. Daarnaast is ook nog een extra printje ingezet boven de main-board voor de opwekking van de FM-modulatie. ALs audio IC wordt de TA7205 gebruikt. Een oude bekende die men tegenwoordig zo vaak niet meer ziet maar hier toch weer present is.
De print ziet er goed uit. Uiterst opvallend zijn twee hele grote filters. Het ene filter is het keramische 10.7 filter dat erg groot uitgevallen is. Daarnaast is er nog een grote filter bij het PLL IC geplaatst.

Op de print zijn diverse afschermingen geplaatst om instraling van de diverse onderdelen te voorkomen. Zo is het PLL gedeelte afgesloten, het gehele voorste gedeelte van de printplaat, evenals de eindtrap die in drie delen afgeschermd is. Als eindtor wordt gebruik gemaakt van een 2SC1969.

De algemene indruk van de print is gunstig. Het is jammer dat er geen schema bij de set bijgeleverd wordt, zodat we technische gegevens beter hadden kunnen bekijken.
Een printplaatnummer is niet gegeven, of het moet de code TP-S30-HB zijn die op de print vermeld is.

Frequency Table

| LO CHANNEL | CHANNEL FREQUENCY IN MHz | MID CHANNEL | CHANNEL FREQUENCY IN MHz | HI CHANNEL | CHANNEL FREQUENCY IN MHz |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26.515 | 1 | 26.965 | 1 | 27.415 |
| 2 | 26.525 | 2 | 26.975 | 2 | 27.425 |
| 3 | 26.535 | 3 | 26.985 | 3 | 27.435 |
| 4 | 26.555 | 4 | 27.005 | 4 | 27.455 |
| 5 | 26.565 | 5 | 27.015 | 5 | 27.465 |
| 6 | 26.575 | 6 | 27.025 | 6 | 27.475 |
| 7 | 26.585 | 7 | 27.035 | 7 | 27.485 |
| 8 | 26.605 | 8 | 27.055 | 8 | 27.505 |
| 9 | 26.615 | 9 | 27.065 | 9 | 27.515 |
| 10 | 26.625 | 10 | 27.075 | 10 | 27.525 |
| 11 | 26.635 | 11 | 27.085 | 11 | 27.535 |
| 12 | 26.655 | 12 | 27.105 | 12 | 27.555 |
| 13 | 26.665 | 13 | 27.115 | 13 | 27.565 |
| 14 | 26.675 | 14 | 27.125 | 14 | 27.575 |
| 15 | 26.685 | 15 | 27.135 | 15 | 27.585 |
| 16 | 26.705 | 16 | 27.155 | 16 | 27.605 |
| 17 | 26.715 | 17 | 27.165 | 17 | 27.615 |
| 18 | 26.725 | 18 | 27.175 | 18 | 27.625 |
| 19 | 26.735 | 19 | 27.185 | 19 | 27.635 |
| 20 | 26.755 | 20 | 27.205 | 20 | 27.655 |
| 21 | 26.765 | 21 | 27.215 | 21 | 27.665 |
| 22 | 26.775 | 22 | 27.225 | 22 | 27.675 |
| 23 | 26.805 | 23 | 27.255 | 23 | 27.705 |
| 24 | 26.785 | 24 | 27.235 | 24 | 27.685 |
| 25 | 26.795 | 25 | 27.245 | 25 | 27.695 |
| 26 | 26.815 | 26 | 27.265 | 26 | 27.715 |
| 27 | 26.825 | 27 | 27.275 | 27 | 27.725 |
| 28 | 26.835 | 28 | 27.285 | 28 | 27.735 |
| 29 | 26.845 | 29 | 27.295 | 29 | 27.745 |
| 30 | 26.855 | 30 | 27.305 | 30 | 27.755 |
| 31 | 26.865 | 31 | 27.315 | 31 | 27.765 |
| 32 | 26.875 | 32 | 27.325 | 32 | 27.775 |
| 33 | 26.885 | 33 | 27.335 | 33 | 27.785 |
| 34 | 26.895 | 34 | 27.345 | 34 | 27.795 |
| 35 | 26.905 | 35 | 27.355 | 35 | 27.805 |
| 36 | 26.915 | 36 | 27.365 | 36 | 27.815 |
| 37 | 26.925 | 37 | 27.375 | 37 | 27.825 |
| 38 | 26.935 | 38 | 27.385 | 38 | 27.835 |
| 39 | 26.945 | 39 | 27.395 | 39 | 27.845 |
| 40 | 26.955 | 40 | 27.405 | 40 | 27.855 |

# Colt 890 vervolg

## UITERLIJK

We vertelden al dat de Colt 890 een rare vogel is in z'n uiterlijk. Het bruine front ziet er keurig uit maar men ziet direkt dat er iets aangepast is. Er zijn namelijk een aantal kleine stickers op het front aangebracht bij de funktie tone hi-lo, band hi-mid-lo en tune. Ook de baknaam Colt 890 is een sticker. We moeten zeggen dat het totaal niet uit het oog valt, de kleur en de letter komen uitstekend overeen met het origineel van de bak. Gaat men de stickers verwijderen dan ziet men dat de Colt 890 eerst een andere bak is geweest, wat naam betreft tenminste.
De Belgische firma Marco heeft de sets laten maken in Japan, deze zaak ging echter ter ziele en een Japans bedrijf heeft toen de bakken opgekocht en doorgeleverd aan Colt die er de Colt 890 van maakt en er tevens een aantal uitbreidingen aan heeft laten maken De bak is in de Colt uitvoering dus beter en uitgebreider dan de originele versie.

## PRESTATIES

Het vermogen van de bak is iets waarover men niet hoeft te klagen.Op FM gooit men er een dikke 10 Watt uit. Op AM is het gemiddeld 1 Watt minder en PEP is meer dan 13 Watt. Daarbij een goede modulatie en afgezien van de antenne zijn de voorwaarden voor goede verbinding vervuld.
Ondanks de kanaaluitbreiding tot 120 kanalen heeft men op kanaal 80 hoog weinig vermogenverlies. Op FM komt toch nog zo'n 8-9 Watt uit de bak.

Door de filtering in de bak is de ontvanger ook van een goede kwaliteit. De onderdrukking e.d. zijn goed, beter zelfs dan gebruikelijk bij deze apparaten.

## SAMENGEVAT

De Colt 890 is een 120 kanalen AM-FM-SSB bak. Het vermogen op AM/FM is gemiddeld 9 Watt en PEP SSB is 13 Watt. De modulatie is goed evenals de ontvanger. Van oorsprong was deze set van een ander merk maar kwalitatief goed genoeg om door Colt omgebouwd en op de markt gebracht te worden. De prijs van deze zendontvanger bedraagt 550-600 gulden.
Bezit en gebruik van dit apparaat in Nederland en Belgie is niet legaal.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL

| | |
|---|---|
| * Frequency Control | PLL [phase lock loop] synthesizer |
| * Channels | 120 channels |
| * Mode of Operation | LSB, USB, AM and FM |
| * Power Source Voltage | 13.8V DC |
| * Speaker [built-in] | 3" dynamic type, 8Ω |
| * Microphone | Dynamic type with PTT bar |

RECEIVER

| | | |
|---|---|---|
| * System | SSB: | Single conversion superheterodyne |
| | FM/AM: | Dual conversion super heterodyne |
| * Sensitivity | SSB: | 0.25 µV for 10 dB S/N |
| | AM: | 1 µV for 10 dB S/N |
| | FM: | 0.5 µV for 20 dB S/N |
| * Selectivity | SSB: | 2.5 kHz at 6 dB down |
| | FM/AM: | 6 kHz at 6 dB down |
| * Tune | ±5 kHz | |
| * Audio Output | 2 watts at 8Ω | |
| * Squelch Range | SSB: | 0.7 µV to 20 µV |
| | FM/AM: | 1 µV to 500 µV |
| * IF | SSB: | 10.695 MHz |
| | FM/AM: | 1st; 10.695 MHz, 2nd; 0.455 MHz |

TRANSMITTER

| | |
|---|---|
| * Generation | Double Balanced Modulator with Crystal Latice Filter |
| * RF Output Power (SSB) | 12W P.E.P., at 13.8V DC |
| * RF Output Power (AM) | 7.5 watts, at 13.8V DC |
| * RF Output Power (FM) | 10W |
| * Carrier Suppression | More than 40 dB down |
| * Unwanted Side Band Suppression | More than 60 dB down |
| * Harmonic Suppression | More than 60 dB down |
| * Modulation | High Class Level B |


AVERA bv

Liesbosstr. 2a - 4813 BD Breda
postbus 9538 - 4801 LM Breda
Tel. 076-130424 NEDERLAND

STICKERPRIJSLIJST

materiaal: wit vinyl of chrome polyester
standaardkleuren: geel - blauw - groen - rood - bruin - oranje - zwart

| | 1000 x | | 2000 x | | 3000 x | | 5000 x | | 10.000 x | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 kl. | k.e. | 1 kl. | k.e. | 1 kl. | k.e. | 1 kl. | k.e. | 1 kl. | k.e. |
| 0 t/m 15 cm² | 98.= | 20.= | 204.= | 34.= | 283.= | 44.= | 412.= | 62.= | 733.= | 107.= |
| 15 t/m 25 cm² | 110.= | 20.= | 228.= | 34.= | 313.= | 44.= | 454.= | 62.= | 805.= | 107.= |
| 26 t/m 50 cm² | 143.= | 26.= | 285.= | 45.= | 387.= | 60.= | 558.= | 83.= | 983.= | 142.= |
| 51 t/m 75 cm² | 189.= | 26.= | 364.= | 45.= | 493.= | 60.= | 703.= | 83.= | 1230.= | 142.= |
| 76 t/m 100 cm² | 208.= | 33.= | 398.= | 57.= | 537.= | 74.= | 766.= | 104.= | 1337.= | 177.= |
| 101 t/m 125 cm² | 234.= | 39.= | 444.= | 57.= | 597.= | 88.= | 849.= | 125.= | 1479.= | 212.= |
| 126 t/m 150 cm² | 286.= | 45.= | 535.= | 79.= | 716.= | 104.= | 1015.= | 146.= | 1763.= | 250.= |
| 151 t/m 175 cm² | 332.= | 52.= | 614.= | 91.= | 820.= | 120.= | 1158.= | 166.= | 2003.= | 283.= |
| 176 t/m 200 cm² | 397.= | 52.= | 728.= | 91.= | 971.= | 120.= | 1369.= | 166.= | 2363.= | 283.= |
| afwijkende kl. extra kosten | 45.= | | 90.= | | 117.= | | 130.= | | 130.= | |

Nederlandse guldens exclusief BTW

extra kosten sterk afwijkende stansvorm f 40.=

k.e. = kleur extra

# Computer van RCD handige kaartenbak

Het nieuwe computersysteem staat opgesteld in de kantoorruimte van de RCD te Groningen.
Ook de nevensvestigingen van de dienst elders in het land zijn op het systeem aangesloten, evenals andere dienstonderdelen van de PTT die met de verstrekking van radioapparatuur en een goed gebruik daarvan te maken hebben.
Met het nieuwe systeem zijn de medewerkers van de RCD in staat snel en doeltreffend onder meer de aanvragen tot een zendmachtiging af te handelen, controles uit te oefenen, klachten te behandelen en de financiele kant van de zaak te regelen en bij te houden.

**UITBREIDING**

Door verschillende oorzaken heeft de totstandkoming van het geautomatiseerde systeem lang op zich laten wachten. Al in 1974 gaf de hoofddirektie Technische Zaken opdracht tot het opzetten van het systeem. Bij de ontwikkeling ervan is nauw samengewerkt tussen het Directoraat Automatisering (DAUT), het Dr. Neherlaboratorium (DNL) en de uiteindelijke gebruiker, de Radiocontroledienst (RCD).
Aanleiding tot de automatisering waren de problemen die de RCD in steeds grotere mate ondervond bij het verkrijgen van een goed inzicht in het radiofrequentiegebruik. Op radiogebied vonden steeds meer toepassingen plaats, wat een toename van de gegevens voor een goed gebruiksoverzicht te zien gaf. Het werken met 'handgegevens' (kaartsystemen, met de hand aangelegde en bij te houden lijsten en dergelijk) stond zodoende een goede beleidsvorming in de weg.
Nadat in 1974 de opdracht tot automatisering was gegeven, hield een stuurgroep onder leiding van het toenmalige hoofd van de RCD zich ongeveer 3 jaar bezig met het ontwerp van het toekomstige systeem. Conclusie van de eerste studie: de RCD zou een vrij hoge automatiseringsgraad moeten hebben. Op organisatorische, functionele en veiligheidsgronden oordeelde de stuurgroep het evens het beste de computer helemaal bij de RCD onder te brengen.

**VERTRAGING**

Tussen de opdracht tot automatisering en de officiële ingebruikneming van het computersy steem liggen niet minder dan 9 jaren. Jaren die voor de RCD werden gekenmerkt door de ene verandering na de andere. Veranderingen die allen invloed uitoefenden op het automatiseringsproces en iedere keer opnieuw voor vertraging zorgden.

Een wetswijziging in 1975 stelde de stuurgroep van het Aurora-projekt, zoals het automatiseringsprojekt intussen heete, voor voldongen feiten. Het in bezit hebben van een radiozender zonder machtiging gold vanaf dat moment als een misdrijf. Voorheen diende alleen zij die een zender **in gebruik** hadden een machtiging te hebben.
Van het ene op het andere moment moest de RCD er toen voor zorgen dat legale bezitters van een zendinstallatie in bezit kwamen van een machtiging. Een soort registratiebewijs dat ieder jaar opnieuw zou moeten worden verstrekt. Iets dat met het handbedrijf vrijwel niet te doen zou zijn, wat automatisering betekende, en wel zo snel mogelijk.
Gekozen werd voor een tussenoplossing. Het Aurora-projekt werd als het ware even op een zijspoor gezet en men ging in zee met bestaande systemen van het Directoraat Automatisering. Men kwam eruit: het systeem werkte, zij het nog niet op een wijze zoals de RCD het graag zou zien. Achteraf kan de toen gevonden tussenoplossing gezien worden als een voorfase van het echte automatiseringsprojekt.

**VERHUIZING MARC**

Nog een probleem diende zich aan. De medewerkers van de RCD kregen in 1976 te horen dat de dienst van Den Haag zou verhuizen naar Groningen De meeste medewerkers gaven echter te kennen niet te willen meeverhuizen.
"We zaten mooi omhoog", zegt de heer Ter Horst, die als chef van de hoofafdeling Uitvoeringszaken vanaf het begin bij het projekt betrokken is."Een

*● Janet Huizinga toont de machtigingsbescheiden en informatiebrieven die de computer kant en klaar oplevert. Het geestdodende en tijdrovende uittikken van deze bescheiden behoort tot het verleden.*

nieuw soort machtigingen, een ander uitgiftesysteem en daarme de noodzaak tot automatisering op zeer korte termijn, de verhuizing en het aantrekken en inwerken van nieuwe medewerkers...
U moet niet vragen hoe, maar het is allemaal gelukt. En nog steeds heb ik grote bewondering voor de mensen die ons toen gingen verlaten. Met veel inzet hebben zij alles voorbereid en vervolgens overgedragen aan de nieuwkomers die ermee gingen werken".

Vrij kort hierna kreeg de RCD te maken met de MARC, die naar verwachting gepaard zou gaan met een jaarlijks terugkerende registratie en uitgifte van machtigingen aan meer dan honderdduizend 27-MC'ers. Ook een wetsregeling die bij de RCD in sneltreinvaart om automatisering vroeg.
Tenslotte werd ook de onoverzichtelijkheid van de vele soorten machtigingsvoorwaarden niet bepaald mee aan een snelle realisatie van het Aurora-projekt. De RCD zag zich genoodzaakt de vele uiteenlopende machtigingsvoorwarden te herleiden tot één basismodel dat, afhankelijk van het soort radioapparatuur waarvoor de machtiging is bedoeld, kan worden aangevuld met specifieke eisen en regels.

## HANDIGE KAARTENBAK

In 1980 was men zover dat de invulling van het computerbestand kon beginnen. Nu zit alles erin, op de zogenaamde huurlijnen van de PTT na. Men is druk bezig ook dit handbestand in een computerprogramma om te zetten.
"Het computersysteem", legt Wim Veensma, chef van de groep Automatisering van de RCD, met de bekende Groningse nuchterheid uit, "is eigenlijk een heel handige kaartenbak, waar je op diverse wijzen doorheen kunt. Door de vele 'ingangen' die het systeem kent, heeft iedereen binnen de RCD er iets aan. Dat kan omdat het systeem is opgezet in nauwe samenwerking met de gebruikers. Het Aurora-projekt mag je gerust een schoolvoorbeeld noemen van hoe je gebruikers kunt betrekken bij automatisering.

● *Wim Veensma, chef van de groep Automatisering, achter een van de invoerterminals.*


# AANMELDINGSFORMULIER

**CB radio**

Naam en voorletters: ................................................

Adres: ................................................

Postcode: .......... Plaats: ................................................

Telefoon: ................................................

- U kunt het verschuldigde bedrag aan ons opsturen à contant, girobetaalkaart, cheque of eurocheque. Pasnummer niet vergeten! Brieven met geld aantekenen s.v.p.
- Indien U ons wilt machtigen tot automatische overschrijving kunt U hieronder Uw bank- of gironummer vermelden.

Bankrekening no.: .............. Gironummer: ....................

Datum: ............................ Handtekening: ..................

☐ Stuur mij een accept-girokaart voor de betaling van het abonnement.

- Abonnement buiten Nederland, België, Suriname, Antillen, Fl. 50,- per jaar.

**WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO**

Voor slechts Fl. 37,50 wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio. U ontvangt dan:
- Een jaar lang het blad CB Radio.
- Lidkaart met lidnummer.
- Sticker van CB Radio.
- Op vertoon van Uw lidkaart korting bij diverse CB shops.
- Mogelijkheden tot het behalen van DX Awards.

Vul het aanmeldingsformulier in en stuur het aan:
**CB RADIO**
**Postbus 9538**
**4801 LM Breda**
**Nederland.**

U kunt ook telefonisch opgeven:
Bel (Nederland) 076-130424.

Het grootste voordeel van het syteem is de "actualiteit", zo gaat hij verder. "Omdat wij de computer in eigen beheer hebben, kunnen wij snel reageren op alle veranderende omstandigheden. Wat ook nodig is, want alleen op basis van goede en actuele gegevens is de RCD in staat de verschillende taken naar behoren uit te voeren".
Voorwaarde voor een goede werking van het computersysteem is, naast de basisgegevens, de tijdige invoer van de juiste (variabele) gegevens. Alle bijzonderheden die bij een aanvraag tot zendmachtiging de revue passeren, worden dan ook onmiddelijk in het systeem verwerkt.
Bij de behandeling van zo'n aanvraag komen direkt al de voordelen van het nieuwe systeem naar voren. In een oogopslag kan men bijvoorbeeld zien of er binnen het zendgebied van de aanvrager nog meer zendgemachtigden zijn, met welke apparatuur en op welke frequentie die werken en wat de beste frequentie is voor de aanvrager.
Door een soort van ingebouwde tekstverwerking worden na verwerking van de aanvraag alle machtigingsbescheiden en informatiebrieven automatisch op de juiste papieren "uitgeprint". Hetzelfde gebeurt bij het verwerken van wijzigingen. Het betekent het einde van een reeks van geestdodende en tijdrovende werkzaamheden.
Onmiddelijk nadat de aanvraag in de computer is verwerkt, kan iedereen die op het systeem is aangesloten van de gegevens gebruik maken.
Maandelijks gaat er bijvoorbeeld een tape met betalingsopdrachten naar het Directoraat Automatisering, waar men de nota's maakt en verstuurt. Door het nieuwe systeem heeft de gebruikelijke acceptgiro met alleen het totaal bedrag plaats gemaakt voor een 'echte' gespecificeerde nota. Een aanzienlijke verbetering van de dienstverlening naar de klant toe.
Voordelen van het systeem vinden verder ook de ambtenaren die zijn belast met de controle op het radiogebruik en het keuren van de zendinstallaties. Door in het systeem de juiste ingang te kiezen, beschikken zij steeds over de meest aktuele gegevens die zij op dat moment nodig hebben. Sneller en doeltreffender kan het niet.

Uit: PTT blad "Aangetekend"

## COMPUTER RCD HANDIG???

*Het antwoord op deze vraag kan voor de illegale zendamateur alleen maar bevestigend klinken. Het is nu eenmaal niet anders dan dat door de voortgaande techniek het werk van de opsporingambtenaar makkelijker wordt. Verfijnde meetmethoden en een computerbestand van gegevens over alle in Nederland gebruikte zenders en gebruikers maken het opsporen van piraten bijna burowerk.*

### OPSPORING

*Stel dat er ergens een klacht vandaan komt. De RCD stuurt er iemand op af en wat neemt de goede man als eerste mee:*
*Een complete computer adresuitdraai van alle panden in de omgeving waar een zender gevestigd is. Daarnaast een totaaloverzicht van de door die zenders gebruikte frequenties. In veel gevallen zal men nu de dader al aan kunnen wijzen omdat storing meestal een kwestie van 'harmonische-uitstraling' of in het tweede geval 'overload' (te sterke directe straling) is.*
*Valt er niets uit de gegevens te halen dan kan men bekijken of er een bekend piraat in de buurt is, of een legale amateur die eventueel zijn banden te buiten gaat (of zijn MARC-kanalen). Het is zelfs mogelijk voor de RCD om in de auto gegevens uit de computer te roepen via de autotelefoon die direkt gekoppeld kan worden op de computer, zodat dag en nacht gebruik van de computer gemaakt kan worden.*

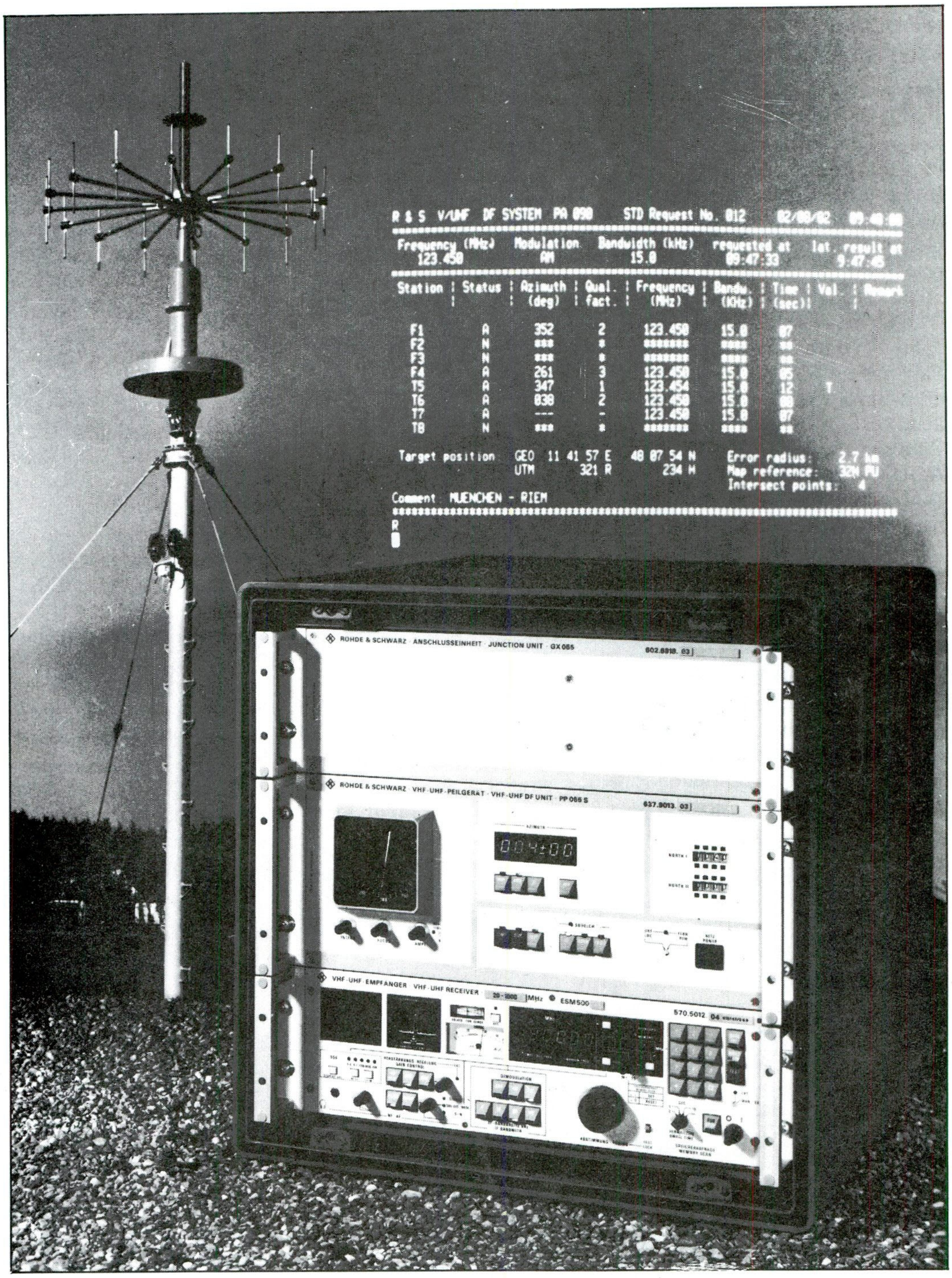
### POLITIE

*Ook de politie kan van het systeem gebruik maken. Vroeger kon de politie wel iets opvragen maar dan moest men eerst aan de gebruiker-eigenaar van de zend-antenne gaan vragen waar die voor diende.........*
*Nu geeft men naam en adres op en de computer vertelt direkt ofdat er een vergunning voor een zender afgegeven is op dat adres. De computer is up-to-date nu zodat de computer eerder Uw machtigingsgegevens heeft dan U. Men kan dus nooit op een machtiging zitten wachten! Alleen de tijd tussen het afleggen van het examen en het bekend worden van de uitslag is niet opgevuld, maar dat hoeft wettelijk ook niet, omdat de verkoper van een zend-installatie verplicht is om naar het machtigingsbewijs te vragen.*

### OVERDREVEN

*Het door ons geschetste beeld is misschien nu nog niet helemaal gebruikelijk. Maar binnen nu en 2 jaar zal het wel uitgebreid op deze manier gebruikt worden omdat dit effektiever en goedkoper is dan het gewone peilwerk. Toch hoeven de ambtenaren van de Opsporingsdienst Clandestiene Zenders zich niet ongerust te maken. Het ouderwetse veldmeetwerk zal voorlopig wel blijven bestaan.*

# ROHDE en SCHWARZ PEILAPPARAAT




Iets wat veel zendamateurs graag zouden bezitten is een kompleet peilstation voor het peilen van onbekende stations in het frequentiebereik van 20 tot 1000 Mc.
De firma "Rohde en Schwarz" levert de PA055.
Dit apparaat kan basis en ook'mobiel'gebruikt worden. Men kan er stations mee peilen die slechts 10 millisiconden in de lucht zijn geweest. De fouttolerantie bedraagt slechts 1 procent! Dit is mogelijk doordat het antennekruis simultaan tegengesteld lopend afgetast wordt.
Een ideaal stukje ontvanger voor de luisteraar amateur.

# DOORSPETTEREN

Door het toch nog steedsdrukker worden op de MARC kanalen, het gebruiken van steeds grotere vermogens en het toepassen van voorversterkte microfoons worden er steeds hogere eisen aan het ontvanger gedeelte van de bak gesteld. Bovengenoemde verschijnselen veroorzaken vaak zeer sterke signalen aan de -antenne- ingang van de ontvanger, zodat deze op een gegeven moment niet meer naar behoren kan werken. Wanneer diezelfde ontvanger dan ook nog eens van een matige kwaliteit is ( het geval bij vrijwel alle 22 kanalen bakken ) is de ellende kompleet. Luisteren op bv. kanaal 7 is onmogelijk, doordat buurman op kanaal 10 zit te "spetteren". Of de ontvangst wordt als het ware "weggezogen" door een naburig station, dat met een (te) hoog vermogen werkt.

### FILTERS

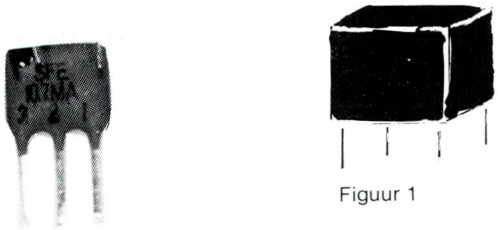
Het aan de ontvanger aangeboden signaal wordt eerst een aantal malen versterkt en via een aantal filters naar een lagere frequentie getransformeerd. Dit geheel is een bijzonder ingewikkeld proces en we zullen er dan ook niet verder over uitwijden. Wat echter zeer belangrijk is -eigenlijk het meest belangrijke in de ontvanger- is de kwaliteit van de toegepaste filters. In vrijwel iedere CB-bak, en in ieder geval in elke MARC-bak, worden twee verschillende filters gebruikt. Het eerste (zogeheten MF/middenfrequentie-) filter heeft een frequentie van 10.7 MHz (officieel 10.695) en het tweede werkt op 455 KHz. Over dit laatste filter heb je al iets kunnen lezen in de uitgave van CB-Radio van mei. Dit 455 KHz filter is er in een aantal soorten, maar de meest voorkomende twee zijn a) een enkelvoudig en b) een ladderfilter. Om maar meteen met de deur in huis te vallen: het enkelvoudig filter is goedkoop en slecht, het ladderfilter is veel duurder, maar vele malen beter! Eenzelfde verhaal gaat op voor het 10.7 MHz filter. Ook deze zijn er ruwweg in twee uitvoeringen; a) het goedkope en vrij slechte keramische filter en b) het iets duurdere, maar vele malen betere kristalfilter.

### DE OUDE SITUATIE

Eerst enkele feiten;

1- in alle 22 kanalen MARC-bakken wordt een keramisch slechter 10.7 filter toegepast.
2 -in vrijwel alle 22 kanalen bakken wordt een enkelvoudig (slechter) 455 KHz filter gebruikt.
3 -in zeer veel nieuwe 40 kanalen bakken (MARC) wordt nog steeds een keramisch 10.7 filter gebruikt
4 -in vrijwel alle nieuwe 40 kanalen bakken wordt een ladderfilter (455 KHz, de goede) gebruikt.
5 -in niet-MARC apparatuur zitten meestal een slecht 10.7 en een slecht 455 KHz filter.

Let op: met name de laatste tijd duiken in de handel veelvuldig 40 kanalen MARC-bakken op, die niet uitgerust zijn met de betere filters en dus niet aan de PTT-eisen voldoen met betrekking tot de ontvanger. Je hebt dan dus een 40 kanalen, typegoedgekeurde bak met een slechte ontvanger.

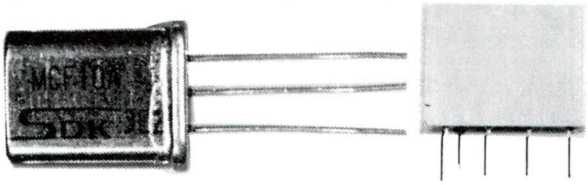


Figuur 1

Figuur 1 toont de oude, slechte filters.

In het algemeen geldt: is het 455 KHz filter zwart van kleur (zowel vierkant als langwerpig), dan is het een enkelvoudig en dus slecht filter. Is het 10.7 MHz filter klein, bruin van kleur (vergelijk een condensator) en lijkt het niet op een kristal, dan is het een keramisch, en dus een slecht filter.

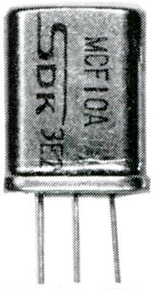
### DE NIEUWE SITUATIE



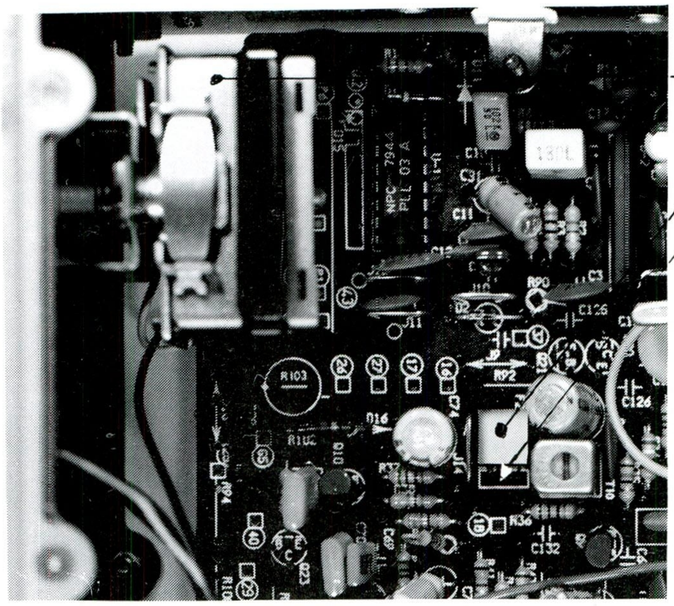
Figuur 2

Figuur 2 toont de nieuwe filters.
A is het 10,7 MHz kristalfilter en B is het 455 KHz ladderfilter.
Om je ontvanger te verbeteren zul je beide oude filters moeten vervangen door de filters uit figuur 2.
We beginnen met het vervangen van het 455 KHz filter. Solderen het oude, zwarte blokje uit de bak. Bij President bakken staat bij dit filter "CF2" op de oude printplaat, bij Cybernet bakken is dat "F2". Plaats het nieuwe filter in de bak (dit kan maar op één manier) en soldeer het voorzichtig vast. Het filter mag beslist niet te heet worden, anders kan het beschadigen!!!!!!
Daarna verwijderen we het 10.7 MHz filter. In President bakken staat hierbij "CF1" op de printplaat, bij Cybernet bakken is dat "F1". Bij andere bakken kan een afwijkend opschrift voorkomen, echter vanaf de antenne-ingang bekeken komt eerst het 10.7 en daarna het 455 filter.

Figuur 3




Figuur 3 toont het nieuwe 10.7 MHz kristalfilter.
Op dit filter is aan één zijde een tekst gedrukt; MCF 10 A.
Plaats nu dit nieuwe filter als volgt in de bak: de zijde waar de tekst "MCF10A" op staat moet in de richting van het 455 KHz filter wijzen. De andere zijde met de tekst "SDK" wijst dan in de richting van de antenneplug. Ter verduidelijking bij Cybernet bakken: de tekst-




zijde komt aan de kant waar het kristal zit. Bij President zit de tekstzijde ook aan de kant van het kristal en niet de tekstzijde "kijkt" als het ware naar de achterkant van de bak. Let er wel op dat het filter zo dicht mogelijk op de print wordt geplaatst (draden zo kort mogelijk). Bij Cybernet bakken moet je tenslotte nog een weerstand plaatsen van 1000 OHm (1K). Deze komt op de plaats van R32 (naast het 10.7 filter).
De doorverbinding die daar nu zit uiteraard eerst verwijderen! Hiermee is de ombouw voltooid.

## AFREGELEN

In het algemeen is het niet nodig om de ontvanger opnieuw af te regelen. Wie toch wat experimenteren wil doet bij Cybernet het volgende:

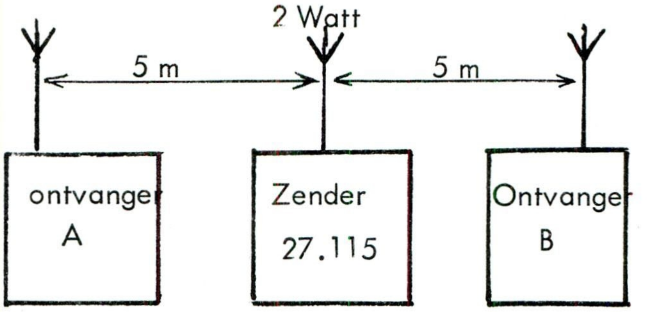
1 -stem af op een station met een niet al te harde modulatie en met een signaalsterkte van ca. S5 (eventueel een sterker station met de RF-gain reduceren tot S5).
2 -Verdraai T9 (links van 10.7 filter), totdat de S-meter zo ver mogelijk uitslaat.
3 -verdraai de T10 (ook links van 10.7 filter, met gele kern) zodanig, dat de modulatie van het tegenstation het meest duidelijk overkomt. De S-meter zal hiedoor een iets lagere waarde aangeven.
4 -tenslotte kan met RV3 eventueel de S-meter opnieuw afgeregeld worden. Hierna is ook de afregeling een feit.

Bij President regel je als volgt af:

1 -idem als bij Cybernet
2 -verdraai L3, totdat de S-meter zo ver mogelijk uitslaat.
3 -doe datzelfde met L4
4 -idem als bij punt 3 van Cybernet, echter nu met L5
5 -idem als bij punt 4 van Cybernet, echter nu met VR1

## RESULTATEN

Uiteraard zul je benieuwd zijn naar de resultaten van de ombouw, voordat je besluit de nieuwe filters te plaatsen. Hiertoe hebben we een aantal uitgebreide testen gedaan met twee verschillende Cybernet en twee verschillende President bakken.




Figuur 4 laat de testopstelling zien.

In het midden werd een zender geplaatst, afgestemd op 27.115 MHz (kanaal 13), met een vermogen van 2 Watt. Links daarvan werd een "oude" bak opgesteld, voorzien van de oude, slechtere filters. Rechts van de zender werd een "nieuwe" bak opgesteld, voorzien van de nieuwe filters.
De laatste twee bakken, waarvan dus alleen de ontvanger (RX) was ingeschakeld, werden afgestemd op 27.105 MHz (kanaal 12). Alle drie de bakken werden aangesloten op 3 exact dezelfde antennes, buiten opgesteld op een onderlinge afstand van 5 meter. Allereerst werd een "stille" draaggolf uitgezonden. Bij bak A (oude filters), sloeg de S-meter uit tot S7, bij bak B (nieuwe filters) tot nauwelijks S1. Je ziet dus dat de bak met de nieuwe filters vele malen minder last heeft van een uitgezonden signaal op een naastliggende (10 KHz verschil) frequentie.
Nog opvallender was het resultaat toen beide ontvangers (A en B afgestemd werden op 27.135 MHz (kanaal 15). Het verschil werd toen dus 20 KHz, ofwel 2 kanalen. De S-meter van bak A (oude filters) sloeg nog steeds uit en wel tot S3. De S-meter van bak B (nieuwe filters) sloeg in het geheel niet meer uit.
Conclusie: het zogenaamde "leegzuigen" van kanalen is bij gebruik van de nieuwe filters nog nauwelijks aan de orde!
Om ook het "doorspetteren" te kunnen meten werd aan de microfooningang van de zender een signaal van 2500 Hz toegevoegd.(hoge fluittoon). De sterkte van deze toon werd zodanig vergroot, dat het geluid van een ontvanger(afgestemd op dezelfde frequentie) nét iets overgemoduleerd klonk. Dit komt namelijk nauw overeen met een (iets te) harde modulatie.
Opnieuw werden beide ontvangers afgestemd op 27.105 MHz (kanaal 12, 10KHz verschil). Bij bak A

(oude filters)sloeg de S-meter nu uit tot S9 en was de fluitton zeer duidelijk hoorbaar. Bij bak B (nieuwe filters) sloeg de S-meter uit tot S5 en was ook hier de fluittoon hoorbaar, echter veel minder hard dan bij bak A. Tenslotte werden beide ontvangers afgestemd op 27.135 MHZ (kanaal 15, 20 KHz verschil). Bij bak A (oude filters) sloeg de S-meter uit tot S6 en was de fluittoon nog steeds erg sterk en duidelijk overgemoduleerd hoorbaar. Bij bak B (nieuwe filters) sloeg de S-meter uit tot bijna S1, echter de fluittoon was nu nog maar heel zwak hoorbaar!
Conclusie: de bak met de nieuwe filters heeft veel minder last van "doorspetteren" dan de bak met de oude filters! Iemand die dus ongestoord wil luisteren *beleeft aan een* bak met oude filters alleen maar ergernis, maar bij een bak met nieuwe filters erg veel plezier.

## PRAKTIJK

Ook in de praktijk blijken de testresultaten juist te zijn. Als enige nadeel dient opgemerkt te worden dat bij de bakken met het nieuwe filter de ontvangst wat "krakerig" doorkomt wanneer het te ontvangen tegenstation een zeer harde modulatie heeft. De oorzaak hiervan is gemakkelijk te verklaren. Een station met een zeer harde modulatie heeft een te grote, ofwel brede frequentiezwaai (officieel heet dit deviatie).
Daardoor is het uitgezonden signaal breder dan de officieel toegestane 1.5 KHz. Aangezien de nieuwe filters erg smal zijn, wordt slechts een gedeelte van het ontvangen (overgemoduleerde) signaal doorgelaten. Daardoor klinkt het allemaal wat krakerig. Datzelfde geval doet zich voor wanneer een ontvangen station niet geheel op de juiste frequentie werkt (afwijking groter dan 5 KHz). Helaas is hiertegen in de ontvanger niets te doen. De oorzaak ligt duidelijk bij de zender. Overigens is aan beide problemen iets te doen; draai de potmeter voor de frequentiezwaai (ten onrechte de modulatie-potmeter genoemd) nooit verder dan de helft open! Laat je bak op een goede, maar vooral nauwkeurige frequentiecounter afregelen. Dergelijke counters zul je alleen bij ervaren servicezaken aantreffen. Het zelf afregelen van zend- en ontvangst frequentie op een counter met 3 cijfers achter de komma heeft geen enkel effect. Ten eerste zijn deze tellers niet geijkt en dus onnauwkeurig en ten tweede zijn 3 cijfers achter de komma veel te weinig.

## VERKRIJGBAARHEID

Beide filters zijn bij vrijwel alle goede CB-zaken in ons land verkrijgbaar. De prijzen liggen rond de *f* 20,- per set. Onder andere Radio van de Galliën in Damwoude (zie advertentie elders in dit blad) verkoopt een komplete set filters, inclusief een duidelijk inbouwbeschrijving voor *f* 15,-.

Veel succes met de ombouw en nog veel meer luisterplezier toegewenst. En tot slot: de ombouw zoals hier beschreven is in alle gevallen toegestaan, aangezien hiet hier een modificatie van de ontvanger betreft en niet van de zender.

Distributie van de filters aan de handel:
AVERA BV - BREDA Telefoon 076-130424

Beide filters zijn ook te bestellen bij CB Radio voor *f* 15,- per set. Stuur *f* 15,- per set aan Postbus 9538-4801 LM Breda. Vermeld duidelijk je naam en adres en vermeld tevens "set filters".
Bedrag à contant, girobetaalkaart, eurocheque (pasnummer niet vergeten!!!!!)


**CB RADIO 1980-1981-1982-1983**

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam " de CB-er ". Er zijn nog oude nummers voorradig van beide bladen.

1980 - mei t/m december FL. 7,50 ( + Fl. 2,50 porto)
1981 - op nr. 9-81 na,
helemaal compleet. Fl. 12,50 ( + Fl. 2,50 porto)
1982 - compleet 11 nummers 15,00 ( + Fl. 2,50 porto)
Per jaargang dient Fl. 2,50 extra gestort te worden voor de portokosten.
Nummers van 1983 kunnen bijbesteld worden door het storten van Fl. 3,00 per nummer.

**AFHALEN**

"CB Radio"
p/a AVERA b.v.
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Geopend op werkdagen
van 09.00 tot 17.00 uur.

**BESTELLEN PER POST**

Stort het verschuldigde bedrag op giro 4423398 t.n.v. AVERA b.v. te Breda.
Bij de mededelingen vermelden welke jaargang U wilt hebben. U kunt ook het verschuldigde bedrag sturen aan "CB Radio", postbus 9538, 4801 LM Breda.
Stuur: contantgeld, girobetaalkaart of bank c.q. eurocheque (pasnummer niet vergeten). Brieven met geld aantekenen s.v.p.

# CB IN HONGARIJE

**U ZULT HET NIET GELOVEN MAAR IN HET OOSTBLOKLAND HONGARIJE IS DE CB VRIJHEID GROTER ALS IN ONS LAND EN VEEL ANDERE WESTELIJKE LANDEN.**

Wie in Hongarije , in de stad Budapest met twee miljoen inwoners, snel een taxi wil hebben moet nummer 666-666 bellen. Aan het andere eind van de draad is een vriendelijke dame die via CB radio de dichtstbijzijnde taxi naar de gewenste plaats dirigeert. Nog sneller gaat het als de taxi-klant een 40 kanalen CB bak de zijne mag noemen. Op kanaal 19 of op kanaal 39 USB kan hij direkt kontakt opnemen. Korte tijd later staat de wagen voor zijn huisdeur.
Een onvoorstelbaar voordeel ten opzichte van middeneuropese CB gebruikers, die met overvolle kanalen en verbod op SSB te maken hebben.
Uitgerekend een Oostblokland is hier koploper op CB gebied, al jaren voor de 4 watt op AM en FM hier werden toegestaan. Door de Hongaarse zend enthousiastelingen werd eind 70er jaren een hiaat in de wet ontdekt: het zendgebeuren in 27Mc bereik bleek in Hongarije niet verboden. De enige beperking die bij een zend-ontvanginstallatie geldt, is dat hij quartzgestuurd moet zijn. Omdat er geen modulatievoorschriften te vinden waren, volgde op de eerste AM-generatie de grote doorbraak in 1981; de Staat stond de invoer toe van de zogenaamde Exportapparatuur zoals President en Stalker met de modulatiekarakters AM, FM en SSB. Als toegestaan frequentiebereik werd teruggegrepen naar de US wet Norm ( 40 kanalen van 26.965 Mhz tot 27.405 Mc ) Zendvermogen 4 Watt AM en FM en 12 Watt bij SSB gebruik (mobiel). Bij basisstations is het zendvermogen met 1 Watt begrenst. Richtantennes zijn in Hongarije verboden.

**Advertentie voor CB Taxies in een Hongaars tijdschrift.**

Ofschoon CB radio in Hongarije een dure hobby is, zijn er desondanks 60.000 zendfreaks. De apparatuur is in veel gevallen door de gebruikers na een vakantieuitstapje in het buitenland, Oostenrijk of Duitsland zelf ingevoerd.
Peter Kynast-Huter van "Peky Funk" een CB zaak in Holzkirchen bij Munchen; "Tot de meest gekozen apparaten horen de President en Stalker bakken". Ingenieur Brunner van "Comtronic" in Wenen voor wat de prijzen betreft: "De mobielbakken kosten bij export rond de 400 tot 500 D Mark. Een relatief laag bedrag. De Hongaren echter moeten anders rekenen. Het komt voor hen neer op 18000 Forint of ongeveer drie maandsalarissen! Omdat de apparatuuur bij invoer nog eens met 40% belast wordt (weer meer als een maandsalaris) komt dat voor hen toch op een behoorlijk hoog bedrag te staan. Om nog niet te spreken over de antenne en andere broodnodige toebehoren. AL met al komt het neer op ongeveer een half jaar salaris.
Ieder apparaat wordt apart door de Hongaarse PTT doorgemeten, iedere CB-gebruiker krijgt een officiele call (Naam met volgnummer, intussen al 5-cijferig).De reden van de hoge CB opbloei in Hongarije: het telefoonnet is totaal verouderd en kan niet in de gewenste maat worden uitgebreid, de CB brengt hier op ideale wijze een oplossing in het bestaande probleem van de communicatie.

vervolg CB in Hongarije

● Bepaalde delen in de Hongaarse economie werden en worden weer privebezit. Zo kan iedereen die een personenwagen heeft als taxi-ondernemer zelfstandig worden. Het 11 mtr. zendgebruik heeft zich als een goedkope draadloze verbindingsmogelijkheid uitgekristaliseerd met het enorme voordeel dat de klant ook rechtstreeks persoonlijk kontakt op kan nemen.

Net zo als bij ons gaat het in de CB wereld daar in Hongarije, ook gepaard met Q-groepen, getallencode en "bakkies taal". Maar. . . .en dat komt waarschijnlijk door het door de staat gegeven Roepnummer, veel meer gedisciplineerd. Twee voorbeelden die aangeven dat de CB radio in Hongarije met steeds meer succes gebruikt wordt:

● Het aantal van de CB gebruikers is in een sterke stijgende lijn, er worden bijzonder veel nieuwelingen ingeschreven.

● Sinds kort is er een discussie op gang tot vergroting van het aantal kanalen naar 80. Veel zakenlui en ook op boerenbedrijven wordt de CB radio bedrijfsmatig gebruikt. Misschien valt een dezer maanden de beslissing al, hen exclusief de kanalen 41 tot 80 toe te wijzen, aansluitend op de hobbyfrequentie.

Met dank aan "Funk", vertaling M.F. de Waal

**GRATIS GEBOORTETEGELTJE**

winkelwaarde *f*. 22,50

**bij aankoop van Uw geboortekaartje.**

uitsluitend tegen inlevering van deze bon.

geldig t/m 31 augustus 1984, exclusief naambedrukking
extra bijbetaling *f*. 9,50

drukkerij / reklameontwerpstudio
**helmer reklame b.v.**
postbus 3315, 4800 dh breda
baliëndijk 46, 4816 ge breda
telefoon 076 - 713888

maak een keuze uit ons enorm assortiment ....

**familiedrukwerk**

★ Trouwkaarten
★ Verlovingskaarten
★ Geboortekaarten
★ Uitnodigingen

thuis op Uw gemak uitzoeken ....
maak dan gebruik van onze
unieke UITLEENSERVICE.
Bestel gelijktijdig Uw dankbetuigingen
en U ontvangt hierop 30% korting.

drukkerij / reklameontwerpstudio
**helmer reklame b.v.**

CB radio CB radio CB radio CB radio CB radio CB radio

## The Basic 10-Code

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10-1 | Receiving poorly | 10-27 | Moving to channel ___ |
| 10-2 | Signals good | 10-28 | Temporarily out of service |
| 10-3 | Stop transmitting. Channel in use by others | 10-29 | Back in service |
| 10-4 | OK—affirmative message received | 10-30 | Does not conform to rules and regulations |
| 10-5 | Relay message | 10-33 | Emergency traffic at this station |
| 10-6 | Operator busy, stand by | 10-34 | Trouble at this station |
| 10-7 | Out of service | 10-35 | Confidential information |
| 10-8 | In service—subject to call | 10-36 | Accident at ___ |
| 10-9 | Repeat transmission, poor reception | 10-37 | Wrecker needed at ___ |
| 10-10 | Transmission completed | 10-38 | Ambulance needed at ___ |
| 10-11 | Speaking too rapidly | 10-39 | Convoy or escort |
| 10-12 | Officials or visitors present | 10-41 | Switch to channel ___ |
| 10-13 | Advise road and weather conditions | 10-60 | What is your message number |
| 10-14 | Correct time | 10-63 | Net directed |
| 10-15 | Make a pick-up of ___ at ___ | 10-64 | Net clear |
| 10-16 | Have picked up or have in possession | 10-65 | Net message assignment |
| 10-17 | Urgent (business) | 10-66 | Cancellation |
| 10-18 | Anything for us | 10-67 | Clear for net message |
| 10-19 | Nothing for you. Return to station | 10-68 | Repeat message |
| 10-20 | What is your location | 10-70 | Net message |
| 10-21 | Call me by land line | 10-71 | Proceed with transmission in sequence |
| 10-22 | Report in person to___ | 10-79 | Report progress of fire |
| 10-23 | Stand by | 10-84 | What is your telephone number |
| 10-24 | Finished with last assignment | 10-91 | Too weak, talk closer to mike |
| 10-25 | Do you have contact with ___ | 10-92 | Too loud, farther from mike |
| 10-26 | Disregard last information | 10-93 | Frequency check |
| | | 10-94 | Give a test with voice |
| | | 10-95 | Give a test without voice |
| | | 10-99 | Unable to receive you |

## Official APCO "10-Signals"

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10-1 | Signal weak | 10-19 | (In) contact |
| 10-2 | Signal good | 10-20 | Location |
| 10-3 | Stop transmitting | 10-21 | Call ( ) by phone |
| 10-4 | Affirmative (OK) | 10-22 | Disregard |
| 10-5 | Relay (to) | 10-23 | Arrived at scene |
| 10-6 | Busy | 10-24 | Assignment completed |
| 10-7 | Out of service | 10-25 | Report to (meet) |
| 10-8 | In service | 10-26 | Estimated arrival time |
| 10-9 | Say again | 10-27 | License/permit information |
| 10-10 | Negative | 10-28 | Ownership information |
| 10-11 | On duty | 10-29 | Records check |
| 10-12 | Stand by (stop) | 10-30 | Danger/caution |
| 10-13 | Existing conditions | 10-31 | Pick up |
| 10-14 | Message/information | 10-32 | Units needed specify/number/type |
| 10-15 | Message delivered | 10-33 | Help me quick |
| 10-16 | Reply to message | 10-34 | Time |
| 10-17 | Enroute | | |
| 10-18 | Urgent | | |

CB radio CB radio CB radio CB radio CB radio CB radio

*Iedere maand bespreekt Piet Evers een onderdeel van het zend-gebeuren. De artikelen zijn zo opgezet dat men steeds één pagina kan gebruiken om in een verzamelmap te doen of om ze in de shack te hangen. Het eerste artikel verscheen in CB Radio 1984 nr. 4 (spelalfabetten)*

# de praktijk

DEEL 4

In de CB wereld zijn nogal wat verschillende codes in gebruik. Een echte CB code is de 10-code. Dit "10" staat voor het getal "10" omdat alle codes in die serie met een tien beginnen.
Het meest bekende voorbeeld is 10-4, spreek uit als ten-four (Engels). Deze kreet "ten-four" hoor je bijna in iedere Amerikaanse serie waar een bak of mobilofoon gebruikt wordt.

## 68 CODES

In het begin is men begonnen met 68 10-codes tussen 10-1 en 10-99. Later is dit aantal ingekort tot 34 codes en zo ontstonden de officiele "APCO 10 signals". Deze 34 codes worden standaard gebruikt door onder andere de Amerikaanse politie en overheidsdiensten.
Door de legering van Amerikaanse militaire politie en CB-ers in o.a. Duitsland is ook de 10-code hier redelijk in gebruik gekomen. Door de MARC is er echter weer veel van afgebroken, maar toch menen we dat iedere CB-er de betekenis van deze internationale code dient te kennen. Kent hij ze niet dan moet hij de betekenis toch in ieder geval even terug kunnen vinden, vandaar deze maand uitgebreide aandacht voor de 10-code.

## OFFICIAL CODE

Zoals gezegd is de oorspronkelijke code van 68 codes teruggebracht tot 34 codes. Deze officiele APCO code is hierbij afgedrukt. Naast de officiele code is er ook een CB gebruikers code die eveneens in de oorspronkelijke Engelse tekst is afgedrukt. Zoals je ziet zijn er wel duidelijke verschillen. Kijk maar eens bij 10-10, 10-11, 10-14, 10-12, etc. etc.
Van veel overeenkomst kun je echt niet spreken.

## 10 - 40

Een code die voor ons totaal onbekend is, is de 10-40. Tot onze verrassing lezen we in het CB Handboek van Robert Briel dat hier een homofiel bedoeld wordt. Alleen in dit boek is deze code terug te vinden. Daarnaast stopt de 10-code in datzelfde boek al bij 10-40. Een beetje vroeg dus, maar ja. Toch zijn er een heleboel codes die je ergens anders niet terug vindt gegeven. We hebben deze dan ook voor U afgedrukt.

## BELGIE

In Belgie verscheen vroeger het blad ' CB Magazine '. In een bijlage drukte dit blad een Nederlandstalige (Belgische) vertaling van de 10-code en die ging zelfs tot 10-200 (is: vraag politie te.....)
Deze code hebben we ook voor U weergegeven.

## PUINHOOP

De puinhoop in 10 code land zal voor U nu wel duidelijk zijn. Om eerlijk te zijn ook voor mij nu pas. Ik ga altijd van de APCO-code uit. Bij het schrijven van dit stukje heb ik er meer dokumentatie bijgenomen en tot mijn grote schrik blijkt de 'vertaling' van die hele 10-code een warboel te zijn. Het beste is dan ook om de officiele APCO code te gebruiken en de rest maar de rest te laten. Het is al ingewikkeld genoeg zo.

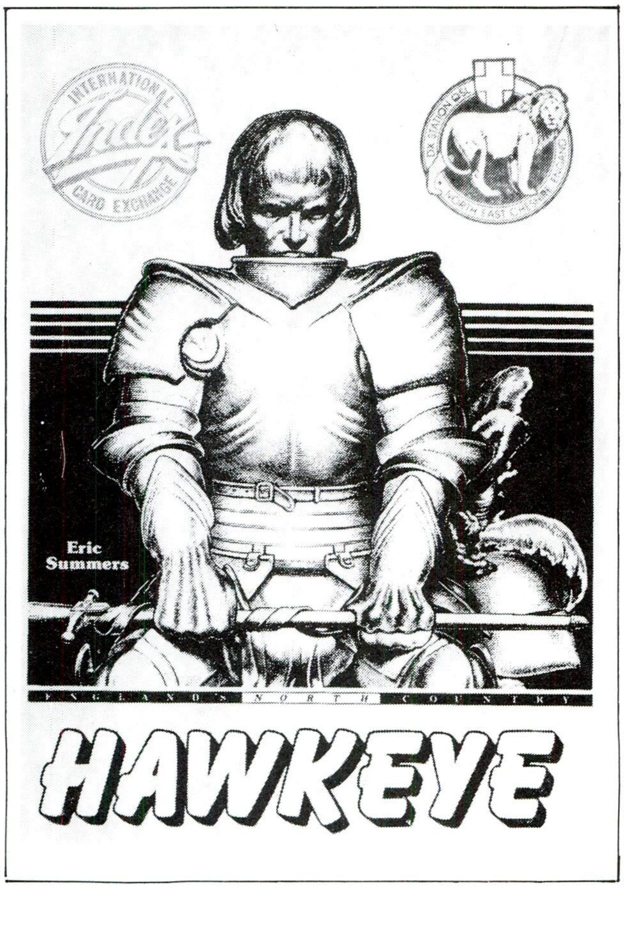
Links: Belgische code
Rechts: Code van Robert Briel

## CB « 10 » CODE

| | |
|---|---|
| 10-01 | Zwakke ontvangst |
| 10- 2 | Goede ontvangst |
| 10- 3 | Stop de verbinding |
| 10- 4 | OK, boodschap begrepen |
| 10- 5 | Geef de boodschap door |
| 10- 6 | Bezig, stand-by |
| 10- 7 | Buiten dienst, ik ga weg |
| 10- 8 | In dienst, wacht op oproep |
| 10- 9 | Herhaal de boodschap |
| 10-10 | Einde boodschap, ik wacht |
| 10-11 | U praat te snel |
| 10-12 | Er zijn bezoekers (of officiëlen) |
| 10-13 | Meldt weersgesteldheid en staat van de wegen |
| 10-16 | Afspraak te... |
| 10-17 | Drigende zaak |
| 10-18 | Niets voor ons ? |
| 10-19 | Niets voor U, terug naar de basis |
| 10-20 | Mijn (toestand/lokalisatie) is... |
| 10-21 | Telefoneer |
| 10-22 | Meldt persoonlijk aan... |
| 10-23 | Stand by |
| 10-24 | De laatste opdracht is gedaan |
| 10-25 | Kan U kontakt nemen met... |
| 10-26 | Houdt geen rekening met laatste informatie of bericht |
| 10-27 | Je vais sur canal... |
| 10-28 | Identifieer Uw station |
| 10-29 | Het is tijd voor het kontakt |
| 10-30 | Niet in regel met FCC-reglement |
| 10-32 | Ik doe een radioproef |
| 10-33 | **Noodverbinding met dit station** |
| 10-34 | Station in moeilijkheid gelieve te helpen |
| 10-35 | Vertrouwelijke informatie |
| 10-36 | De juiste tijd is |
| 10-37 | Stuur takelwagen naar... |
| 10-38 | Stuur ziekenwagen naar... |
| 10-39 | Uw boodschap is doorgegeven |
| 10-41 | Ga over op kanaal... |
| 10-42 | Wegongeval op of te... |
| 10-43 | Verkeersopstopping te... |
| 10-44 | Ik heb een boodschap voor U |
| 10-45 | Alle eenheden in de sektor, een rapport |
| 10-50 | Break kanaal |
| 10-60 | Nummer van volgende boodschap ? |
| 10-62 | Ik ontvang niet, gelieve te telefoneren |
| 10-63 | Ik heb geen bevel te... (of om) |
| 10-64 | Het is niet duidelijk. Er staat iets in de weg. |
| 10-65 | Ik wacht op Uw volgende boodschap |
| 10-67 | Alle eenheden moeten zich eraan houden |
| 10-70 | Vuur om |
| 10-71 | Deel het een na de aandere mee |
| 10-73 | Radarkontrole te... |
| 10-75 | U verwekt storing |
| 10-77 | Negatief kontakt |
| 10-81 | Reserveer hotelkamer voor... |
| 10-84 | Mijn telefoonnummer is... |
| 10-85 | Mijn adres is... |
| 10-89 | Radioteknieker gevraagd te:.. |
| 10-90 | TVI !!! |
| 10-91 | Spreek dichter bij de mikro |
| 10-92 | Uw zender is slecht afgesteld |
| 10-93 | Probeer mijn frekwentie op dat kanaal |
| 10-94 | Zend mij een draaggolf |
| 10-95 | Laat een witje tijdens 5 sekonden |
| 10-99 | Opdracht volbracht, alles OK |
| 10-100 | Break W.C. |
| 10-200 | Vraag politie te... |

| | |
|---|---|
| 10-9 | – herhaal |
| 10-10 | – negatief |
| 10-11 | – klaar om te ontvangen |
| 10-12 | – stand by |
| 10-13 | – bestaande condities |
| 10-14 | – bericht |
| 10-15 | – bericht doorgegeven |
| 10-16 | – beantwoordt het bericht |
| 10-17 | – ben onderweg |
| 10-18 | – dringend |
| 10-19 | – in verbinding |
| 10-20 | – lokatie |
| 10-21 | – bel ... per telefoon |
| 10-22 | – negeer |
| 10-23 | – aangekomen |
| 10-24 | – opdracht vervuld |
| 10-25 | – rapporteer |
| 10-26 | – geschatte aankomsttijd |
| 10-27 | – informatie over rijbewijs/paspoort |
| 10-28 | – informatie over eigenaar/kenteken |
| 10-29 | – check |
| 10-30 | – gevaar! |
| 10-31 | – ontmoeten |
| 10-32 | – bijstand noodzakelijk |
| 10-33 | – help! |
| 10-34 | – tijd |
| 10-36 | – tijd (gebruikt door sommige CB-ers i.p.v. het officiële 10-34) |
| 10-40 | – homofiel |

# 100% QSL MET PIETER BREDA




**HAWKEYE ENGELAND BEKROOND**

Deze maand beginnen we voor de afwisseling eens met de bekroonde buitenlandse QSL. Een prachtkaart heb ik ontvangen van station HAWKEYE uit het Engelse Stalybridge.
Het is een witte kaart met daarop in zwarte druk de getekende ridder, daaronder in fraaie rode letters de stationsnaam en bovenin twee stempels, de linkse in groene en de rechtse in blauw.
Een uiterst fraai gezicht deze kaart en de operator 'Eric Summers' kan en zal wel trots zijn op dit stukje QSL-kunst. Degenen die met Eric willen swappen, kunnen schrijven aan:
Eric Summers
262 Huddersfield Road
Stalybridge
Cheshire SK 15 3 DZ
England

Ik feliciteer Eric hierbij in ieder geval van harte met het behalen van deze bekroning. Congratulations Eric.

**TEUN SUIKERNEUS**

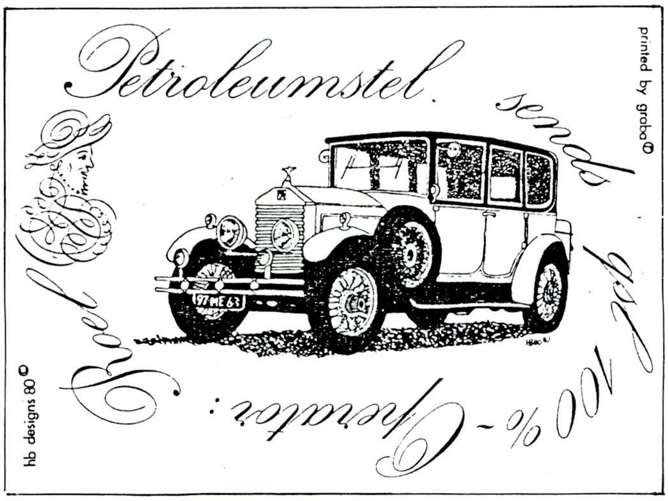
De binnenlandse bekroning van deze maand gaat naar een station met een niet alledaagse naam, nl. 'Teun Suikerneus'. Wie deze vreemde vogel is weet ik niet, misschien wel een bekend figuur uit de zaan-streek, wie het weet mag het zeggen.
De QSL is in ieder geval goed genoeg voor een bekroning . Die dankt hijdan wel uitsluitend aan de fraaie tekening want de letters hadden best wat netter weggezet kunnen worden. De lokatie was even puzzelen, het is leuk gevonden maar je had er wel iets begrijpelijkers op kunnen zetten.
Toch een bekroning, want zoals gezegd toch een mooie tekening. Vanuit Breda feliciteer ik Teun in ieder geval van harte met deze bekroning.

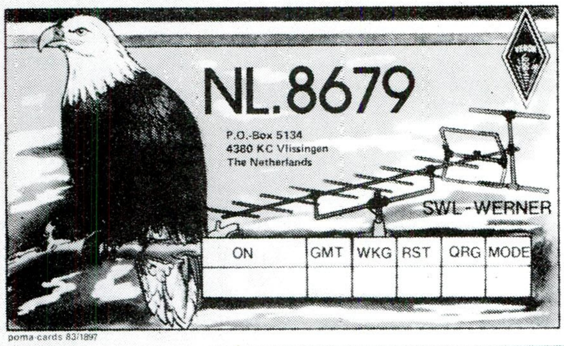
## LADY KADIMAH

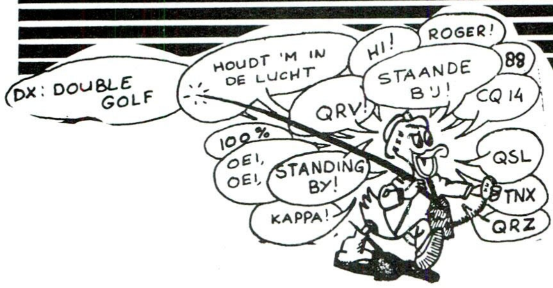
In deze rubriek heb ik al eens een hele serie QSL kaarten laten zien van het station Lady Kadimah uit Vlissingen.Operatrice ADA stuurde ons weer een stel kaarten maar nu van stations uit Vlissingen en omgeving. Het zijn allemaal full-color kaarten uit de poma serie. Alleen de Crazy Horse is een gewone QSL en de Bootsmans en Lady zijn van de Radar serie.
Afgedrukt ook de envelop van Lady Kadimah. Daarop een neger met stokken achter een holle boomstam.Op de boom een bordje met 'lange afstand gesprekken'. De neger trommelt ze dan wel voor U door.
Lady Kadimah bedankt voor deze leuke serie kaarten.

## PETROLEUMSTEL

Een vermelding gaat deze maand naar station Petroleumstel uit Gilze Rijen. Operator Roel heeft een uiterst aardige kaart die echter niet door de bekroning heen kwam. Toch willen we hem even vermelden omdat het wel een fraaie kaart is.
Op de kaart is een oude oldtimer met daaromheen de tekst 'Petroleumstel sends QSL 100% - Operator Roel'.
De afgebeelde oldtimer toert nog steeds rond in Breda en omgeving. Vooral bij trouwpartijen is die auto zeer geliefd. Dus Roel van harte proficiat met deze bekroning. Ik was bijna vergeten te zeggen hoe de kaart er uit ziet: een gele kaart met zwarte opdruk.

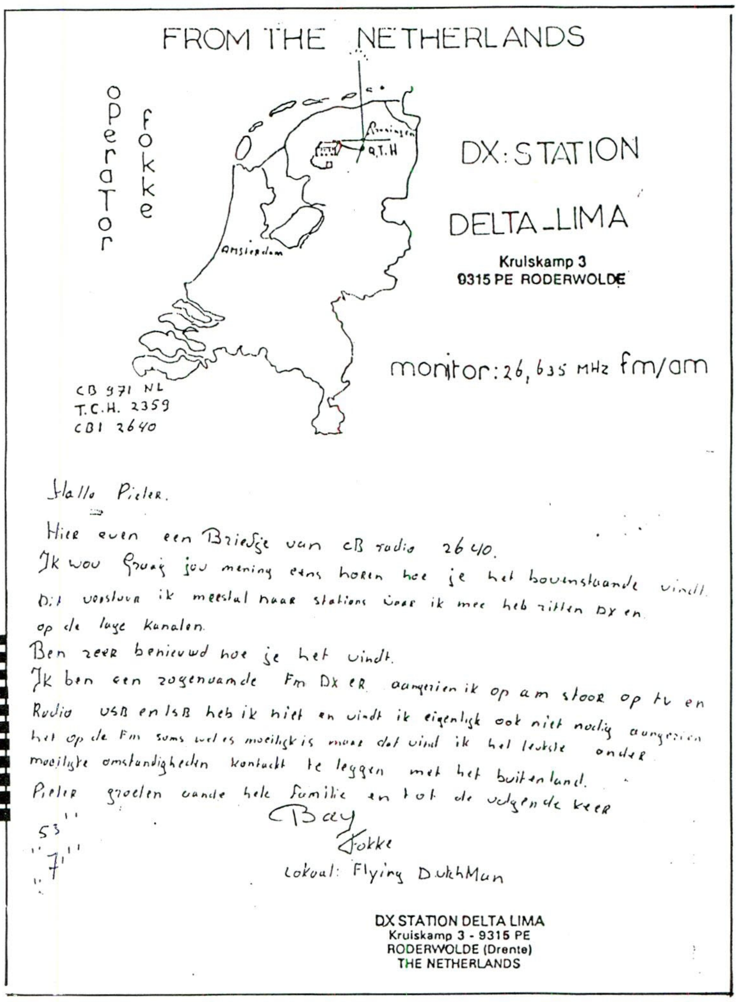





## QSL BRIEF DELTA LIMA

Van station Delta Lima uit Roderwolde ontving ik bijgaande brief waarin hij vraagt wat ik er van vind dat hij zo'n heel vel (net zo groot als deze pagina) naar zijn DX-contacten stuurt.



FROM THE NETHERLANDS

operator fokke

Q.T.H

Amsterdam

DX: STATION

DELTA-LIMA

Kruiskamp 3
9315 PE RODERWOLDE

monitor: 26,635 MHz fm/am

CB 971 NL
T.C.H. 2359
CBI 2640

Hallo Pieter.

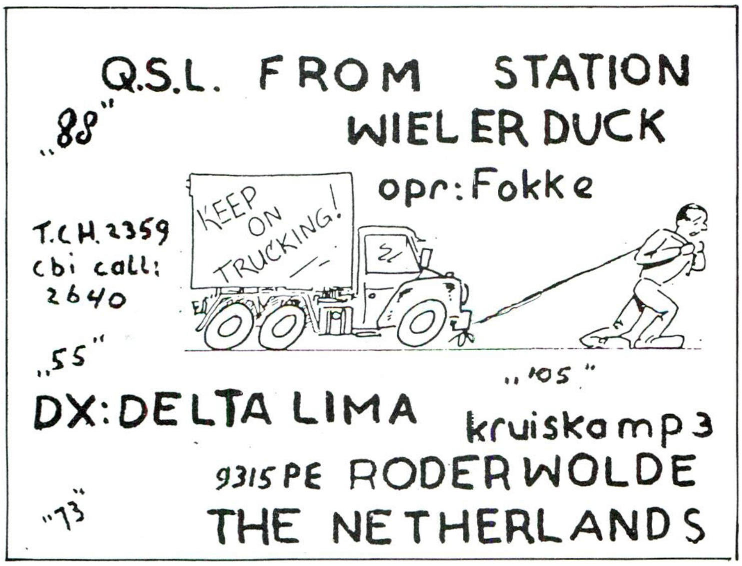
Hier even een Briefje van CB radio 2640.
Ik wou graag jou mening eens horen hoe je het bovenstaande vindt.
Dit verstuur ik meestal naar stations waar ik mee heb zitten DX en op de lage Kanalen.
Ben zeer benieuwd hoe je het vindt.
Ik ben een zogenaamde Fm DX er aangezien ik op am stoor op tv en Radio USB en LSB heb ik niet en vindt ik eigenlijk ook niet nodig aangezien het op de Fm soms wel es moeilijk is maar dat vind ik het leukste onder moeilijke omstandigheden kontackt te leggen met het buitenland.
Pieter groeten van de hele familie en tot de volgende keer

Bay
Fokke

"53"
"7"

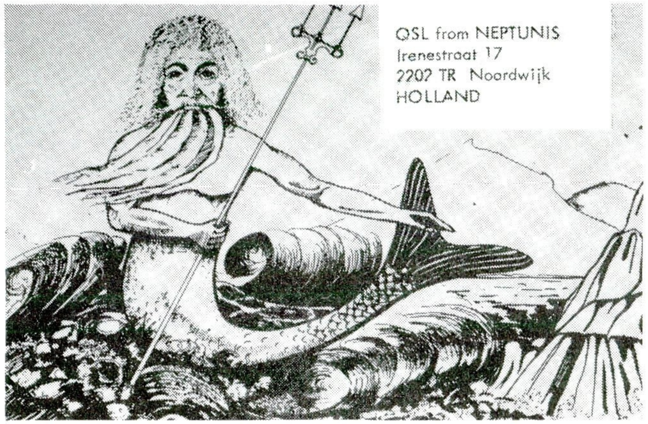
Lokaal: Flying DutchMan

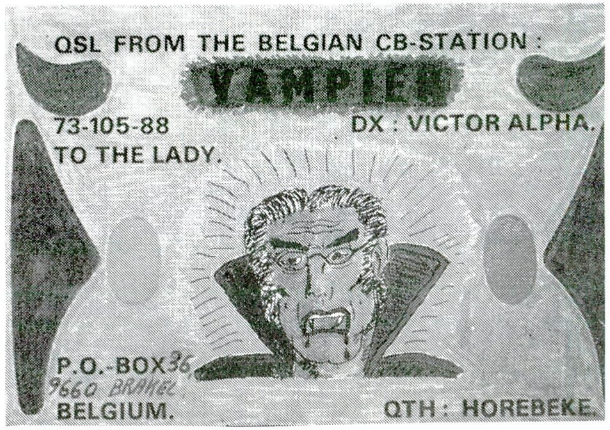
DX STATION DELTA LIMA
Kruiskamp 3 - 9315 PE
RODERWOLDE (Drente)
THE NETHERLANDS




Je moet weten dat operator Fokke vooral DX-en maakt op de lage FM kanalen omdat hij met AM-SSB teveel storing veroorzaakt.
Nou Fokke, ik vind het altijd leuk als ik naast een QSL kaart ook nog een briefje krijg. Als je dan een leuke kop maakt dan komt dat keurig verzorgd over. Je idee is erg goed: een kaart van Nederland met daarop op je lokatie een antenne en de nodige gegevens.
De afwerking vind ik een beetje slordig.
De letters staan niet recht en soms is er uit de hand geschreven. Dat vind ik als ontwerper storen, maar ontwerpen van tekeningen is mijn vak en ik kijk er dus heel anders tegenaan dan een 'gewone' CB-er die zijn eigen QSL maakt. Zonder meer een goed idee dus, maar het mag iets netter. Als ik tijd heb zal ik je wel een ontwerpje sturen.

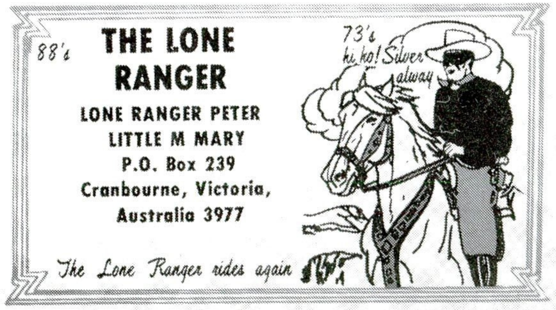
Zo, dat was het weer voor dit dubbele nummer, eind augustus begin september ben ik er weer. Tot dan en eenieder een fijne vakantie toegewenst.

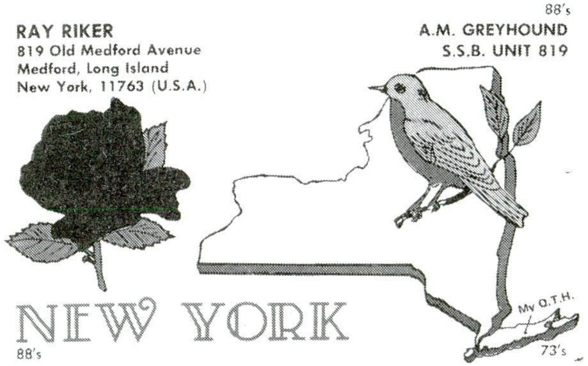


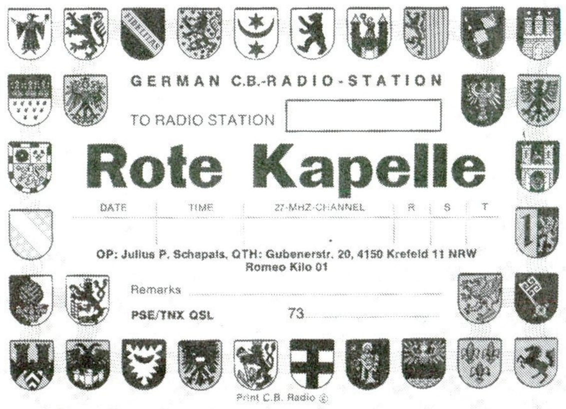



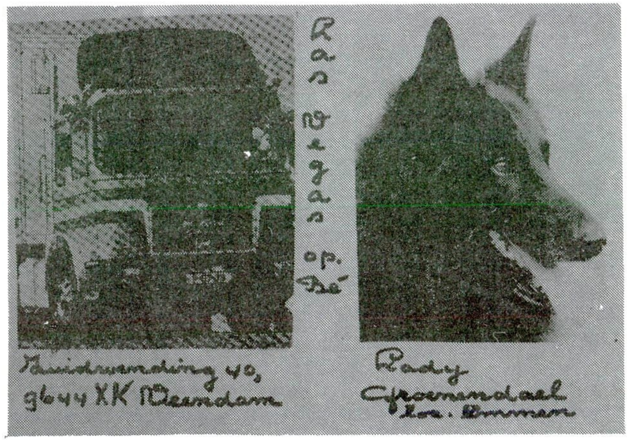

# QSL

QSL KAARTEN VOOR DE QSL
PAGINA KUNT U STUREN AAN:
QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda







# NIEUWE RUBRIEK

door Johan Demes

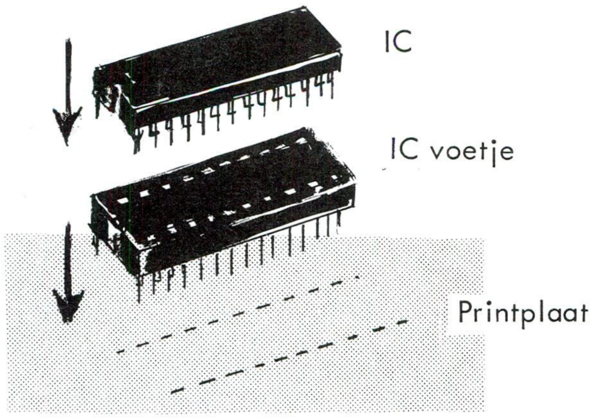
**REPARATIETIPS**

Na de vakantie begint CB Radio met een geheel nieuwe, regelmatig terugkerende rubriek onder de titel "REPARATIETIPS". Iedere maand zal redaktie-medewerker Johan Demes in het kort een handige tip met betrekking tot een reparatie bespreken. Waar nodig zal Pieter Breda detekst aanvullen met een duidelijk tekening of een cartoon.
Uiteraard is het niet de bedoeling dat de redaktie geheel zelf deze rubriek gaat verzorgen. Mocht je zelf een nuttige tip hebben, laat het ons dan weten. Het hoeft echt geen lang en ingewikkeld verhaal te worden. Op die manier kun je anderen handige suggesties geven over reparaties. Let wel, de rubriek handelt uitsluitend over reparaties van bakken, voedingen, mikrofoons en/of antennes.
Het is dus niet de bedoeling dat er komplete ombouwverhalen verschijnen. Die komen al regelmatig voor in CB Radio.
Om je alvast een voorproefje te geven volgt hieronder de eerste reparatietip. De redaktie hoopt dat we een ieder hier een plezier mee doen.

Veel succes!!!

**REPARATIETIP 0**

Het wil wel eens voorkomen dat er in de bak of in een voeding een IC defect raakt. Uiteraard zul je die moeten vervangen. Maar voordat je het nieuwe IC op de printplaat soldeert moet je eerst een IC voetje op de printplaat solderen. Gaat het IC dan ooit weer eens kapot, dan blijft het lastige soldeerwerk je bespaart! Je kunt dan volstaan met het vervangen van het defecte IC, zonder dat daar de soldeerbout aan te pas komt.

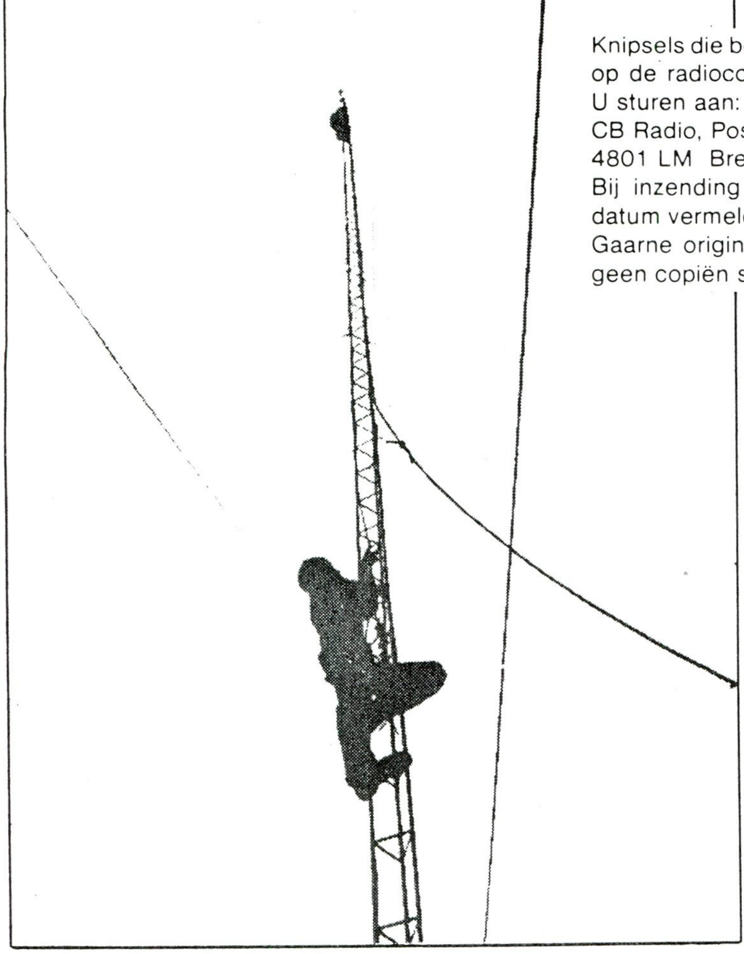


**CB RADIO IS TE KOOP IN ONDERSTAANDE WINKELS**

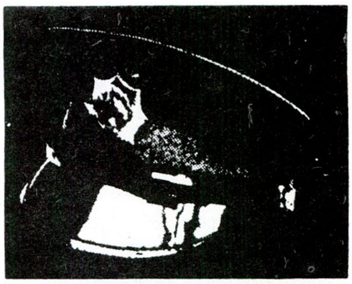
Den Helder; Stripotheek, Middenweg 134
Hillegom, Fa Kalkers, Meerstraat 7
Delft; Micro Corner, Buitenwatersloot 163
Zoetermeer; Elgro, Broekwegzijde 124
Rotterdam; Radio ABE, 2de Middellandstraat 26
Rotterdam; WIRO, Dortsestraatweg 426
Utrecht; Aqua Nauta Communicatie, Herculesplein 337
Oldenzaal; Paul's Electronica, Steenstraat 31
Breda; Cohen, Boschstraat 94
Breda; Radio Jacobs, Liesbosstraat 14
Breda; Avera bv, Liesbosstraat 2A
Venlo; Rens Electronica, Grote Kerkstraat 21
Arnhem; Telemarc, Steenstraat 86
Westerhaar; Haverslag, Sibculoseweg 36
Kampen; Elkatronic, Plantage 128
Damwoude; Radio v.d. Galien, Willemstraat 26.

# HACHELIJK

Knipsels die betrekking hebben op de radiocommunicatie kunt U sturen aan:
CB Radio, Postbus 9538,
4801 LM Breda, Nederland.
Bij inzending de krant en de datum vermelden.
Gaarne originele knipsels, dus geen copiën svp.



• *AMSTERDAMSE ME-leden hebben gisteren een 40 meter hoge radiomast verwijderd van een flatgebouw van vier verdiepingen. De zendmast van een radiopiraat was getuid met meer dan 10 km. tuidraad. Het karwei was niet van gevaar ontbloot, want het werk moest twee keer worden gestaakt wegens sterke windvlagen. Eén ME-er zit in de top van de mast, een collega halverwege.* – FOTO ANP

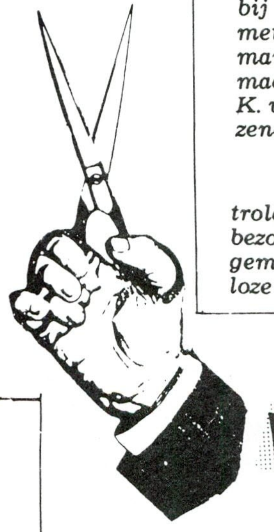


## Uit het politierapport

***In de Hazebroekstraat is een reservewiel van een auto gestolen en in samenwerking met de radiocontroledienst van de PTT werden twee illegale zenders uit de lucht gehaald. Dat gebeurde bij van B. (radio Noortje) en T.F.***

***ST.-WILLEBRORD – In samenwerking met de radiocontroledienst van de PTT zijn enkele zaken opgespoord. Bij P. de R. werd een koordloze telefooninstallatie aangetroffen, bij J.V. vond men een 27 mc met liniair, bij J.K. was een marc-bak waarvoor geen machtiging was afgegeven en K. was in het bezit van een FM-zender.***

*De radiocontroledienst van de PTT is op bezoek geweest maar trof in de gemeente Rucphen een piraatloze ether aan.*



## GEKNIPT VOOR U

**PTT**

## Aanmelding voor najaarsexamens 1984 amateur-radiozendmachtigingen

*22 juni 1984/Nr. 840622/494*
*Staatsbedrijf der PTT*

De directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie,

Gelet op artikel 2 van het Examenreglement Radio-zendamateurs 1978 (Staatscourant 1978, nr. 141);

Maakt bekend:

De najaarsexamens 1984 ter verkrijging van de amateur-radiozendmachtigingen C en D en het examengedeelte Techniek en Voorschriften voor de machtiging A en B zullen op 7 november 1984 te Utrecht schriftelijk worden afgenomen. De kandidaten voor de machtigingen A en B die een voldoende hebben behaald voor het examengedeelte Techniek en Voorschriften, evenals zij die reeds eerder met goed gevolg examen voor de machtiging C hebben afgelegd en thans aanvullend examen voor het verkrijgen van de machtiging A en B willen afleggen, zullen worden uitgenodigd in de periode van 11 december tot en met 20 december 1984 een proeve van bekwaamheid af te leggen.
Aan de kandidaten, die in het bezit zijn van het Rijkscertificaat Radiotelegrafist 1e, 2e klasse of het Algemeen Certificaat, kan ingevolge het bepaalde in artikel 12 van het Examenreglement vrijstelling worden verleend van de morseproeven. Degene, die voor deze vrijstelling in aanmerking wil komen moet een kopie van het desbetreffende certificaat inzenden aan de secretaris van de Examencommissie.
Aanmelden voor de najaarsexamens is mogelijk vanaf 12 juni 1984 tot en met 17 augustus 1984.
Het aanmelden dient – telefonisch – te geschieden bij het Examensecretariaat voor Radio-amateurzenders te Groningen, telefoon (050) 60 80 29. De aanmeldingen zullen schriftelijk worden bevestigd. Via dit telefoonnummer kunnen desgewenst nadere inlichtingen worden verstrekt.
De kosten voor deelneming aan één der examens bedragen f 50.

Groningen, 22 juni 1984.

*De directeur-generaal,*
Namens deze,
J. Ter Horst, *plaatsvervangend voorzitter van de Examencommissie voor Radiozendamateurs.*
A. G. den Ridder, *secretaris van de Examencommissie voor Radiozendamateurs.*

# ZELFBOUWPROJEKT
## SEMI VOORVERSTERKTE MIKROFOON

### INLEIDING

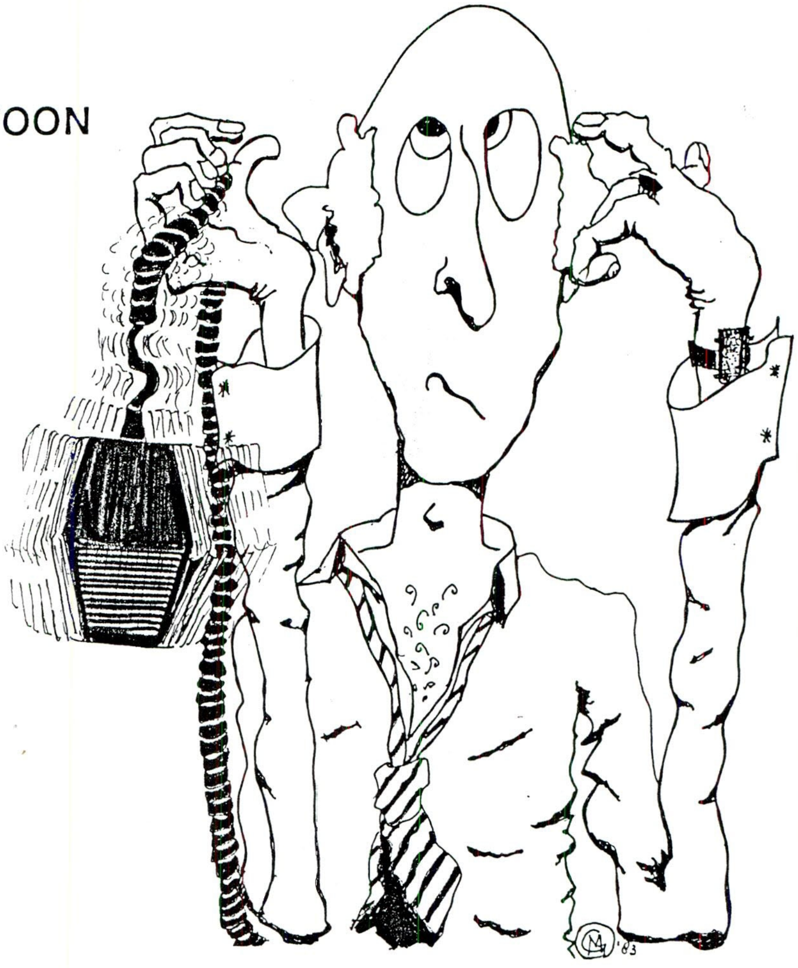
Bij moderne kommunikatiemiddelen wordt tegenwoordig vrijwel alleen nog maar gebruik gemaakt van zogeheten 'dynamische' mikrofoons, ofwel een dynamisch element. Zo'n dynamisch element zet toegevoerde geluiden om in zeer lage spanningen, die zonder dure, professionele meetapparatuur niet te meten zijn.Ook CB-apparatuur gebruikt dynamische elementen, veelal met een impedantie van 500 à 600 Ohm.

### MODULATIE

De zeer lage spanning die het element afgeeft, wordt in de bak gevoerd; middels transistoren of IC's enkele honderden malen versterkt, via zogenaamde bandfilters binnen het juiste frequentiebereik voor spraak gebracht en tenslotte - in versterkte en gefilterde vorm - aan de zender toegevoerd. Op die manier ontstaat een gemoduleerde draaggolf, d.w.z. een uitgezonden signaal met modulatie.
Het is natuurlijk uiterst belangrijk dat die modulatie van een goede kwaliteit is; niet dof of schel en niet (te) hard of (te) zacht. Aan de klank scheelt het veelal niet zoveel. Echter aan de sterkte van de modulatie wel! Vele CB-ers denken dat hun modulatie zo krachtig mogelijk moet overkomen, zonder dat ze in de mikrofoon moeten schreeuwen.

### VOORVERSTERKTE MIKROFOONS

Een methode om de modulatie krachtiger te maken –te versterken– is het gebruik van een voorversterkte mikrofoon. Het woord zegt het al; voordat het mikrofoonsignaal de bak wordt binnengevoerd, wordt het middels een in de mikrofoon aangebracht versterker eerst enkele malen versterkt. Dit heeft het voordeel dat een spraakbron gerust enkele tientallen centimeters van de mikrofoon af mag staan, zonder dat de modulatie daardoor zachter wordt.



Voorversterkte mikrofoons zijn er in vele maten en soorten; groot en klein, duur en goedkoop, met en zonder limiter, voor mobiel of basisgebruik. Echter, ze hebben allemaal twee nadelen; ze moeten met een extra batterij werken en ze zijn stukken duurder dan de gewone, niet voorversterkte handmikrofoons!

### GOEDKOPE OPLOSSING

Het blijkt heel goed mogelijk een semi-professionele voorversterkte mikrofoon te maken van een normale mikrofoon. Voordelen; geen extra kosten en geen batterij benodigd!
De meest bekende manier om de modulatie van een niet voorversterkt mikrofoon te versterken is het

Rechts:
Typisch staande tafelmike met voorversterking.

geheel opendraaien van een potmeter in de bak. In Cybernet bakken is dit RV2 en in President bakken is dit VR4. Wat eigenlijk niemand weet is dat dit de meest foute manier is!!!!! Door het verdraaien van deze potmeter wordt de modulatie wel harder, maar neemt tevens de zwaai van de modulatie toe.
Simpel voorgesteld betekent dit dat het uitgezonden signaal breedbandiger wordt, m.a.w. meer ruimte inneemt. Dit heeft tot gevolg dat het uitgezonden signaal ook op andere kanalen geheel of gedeeltelijk hoorbaar is(doorspetteren). Nogmaals; dit is de verkeerde methode! De bedoelde potmeter moet ca. 1/4 deel openstaan, maximaal voor de helft. De juiste en beste manier is het extra versterken van het mikrofoonsignaal, voordat het een bepaald deel van de versterker in de bak bereikt.

**WAT TE DOEN?**

Om het mikrofoonsignaal extra teversterken hoeven slechts enkele weerstanden uit de bak verwijderd of vervangen te worden. Omdat Cybernet en President bakken in ons land het meeste verkocht zijn, beperken we ons hier tot deze twee typen.
Bij een Cybernet bak doe je het volgende: (print PTM117AOX)

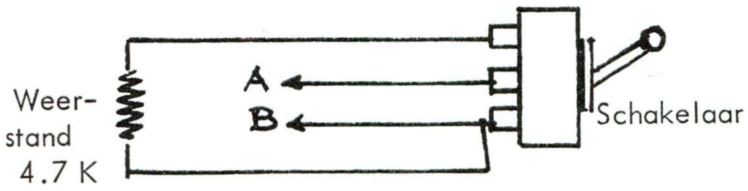
1 - potmeter RV2 op 1/4 of max. 1/2 zetten
2 - R 52 verwijderen en vervangen door een draadbrugje (kort stukje draad)

Bij President ga je als volgt te werk: (KP serie)

1 - potmeter VR4 op 1/4 of max. 1/2 draaien
2 - R 107 verwijderen en vervangen door een draadbrugje.
3 - R 92 verwijderen en vervangen door de weerstand R 107, die je zojuist verwijderd hebt.

Door deze methode toe te passen kun je op een goedkope manier beschikken over een semi voorversterkte mikrofoon. Heeft je bak een mike-gain, dan is de mate van versterking ook nog regelbaar. Is dit niet het geval dan kun je de modulatie eventueel schakelbaar maken. De eerste te verwijderen weerstand kun je dan middels een schakelaartje kortsluiten, danwel niet kortsluiten.

te verwijderen weerstand 4.7 K




Veel succes!

Johan Demes

# CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode 79-82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

**Uitgever:** AVERA bv Breda.

**Redactie:** Piet Evers, Johan Demes, Gert Bos, Pieter Breda

**Tekeningen:** Pieter Breda, Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat), Marianne G.

**Lay-out:** Pieter Breda

**Medewerkers:** Maandelijks werken vele CB-ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

**Druk:** Helmer Reklame b.v.- Breda.

De uitgever aanvaard geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

**Verschijning:** "CB Radio" verschijnt maandelijks.
In de maanden juli/augustus en december/januari verschijnt een gecombineerd nummer.

**Advertenties:** Voor informatie over tarieven, plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever.

**Abonnementen:** Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruik maken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van de CB Radio Club.
Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

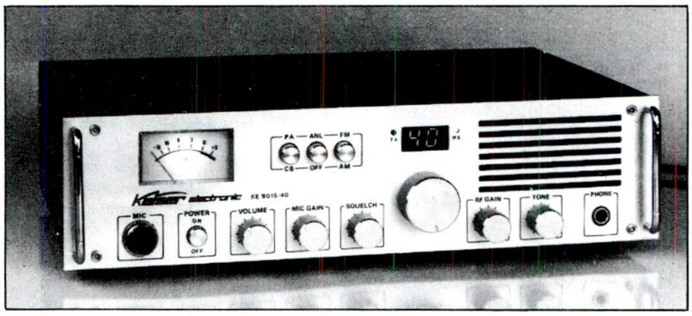
**Clubblad:** U kunt CB Radio gebruiken voor de publicatie van Uw clubnieuws.
Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.: CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting REACT.

Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
Uitgeverij Avera bv
CB Radio
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Tel.: 076-130424
Telex: 74148 avera nl.

**Copyright:** Avera bv Breda.

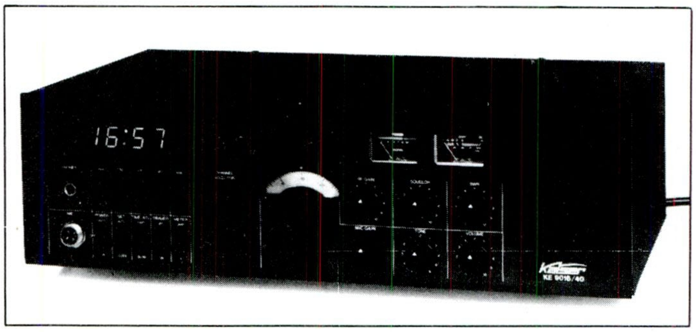
# CB NIEUWS van over onze grenzen

### KAISER DUITSLAND



Kaiser KE 9015-40

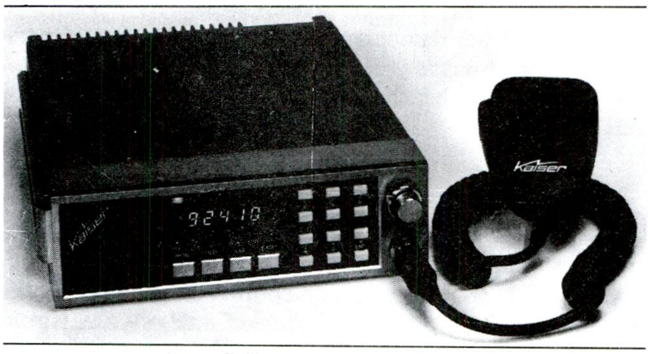
De firma Kaiser heeft twee nieuw CB-basisposten op de markt gebracht. Het zijn de KE 9015-40 en de KE 9016-40. De eerstgenoemde is een nieuw apparaat. Het apparaat wordt geleverd in een matzwarte of zilverkleurige kast. Het apparaat heeft 40 kanalen FM en 12 kanalen AM. Daarnaast zijn de gebruikelijke funkties regelbaar als; volume, mic gain, squelch, rf gain, toon, pa-schakeling. Voorts bestaat de mogelijkheid om een koptelefoon in te schakelen.
Prijs van dit basisapparaat bedraagt plus minus 1000 gulden.



Kaiser 9018-40, gelijk aan de MARC sets BETA-ATRON. Prijs ongeveer *f*. 1300,-.
40 kanalen FM plus 12 kanalen AM

### KAISER 900MC ZWITSERLAND

Voolopig alleen voor de Zwitserse markt is de Kaiser 8600. Dit apparaat werkt op 40 kanalen in de 900Mc band! Kanaal zoeken is niet nodig, dat doet dit apparaat zelf voor U. Men kan 10 kanalen programmeren voor voorkeur of aftasting.
De prijs van deze eenvoudige set bedraagt 1600 Duitse Marken. Toch altijd 1800 piek. Hebben we U vorige maand niet laten lezen dat de Nederlandse PTT over 800-1000 gulden spreekt.....CB Radio schatte op 2500 gulden inklusief antenne en installatiemateriaal. Het moet mis zijn als we geen gelijk krijgen,



Kaiser 8600: eerste 900 Mc set voor Zwitserland

### DUITSE CB FIRMA'S VERHUISD

Veel stations schrijven vaak naar een fabriek om te kijken of men dokumentatie wil sturen. Voor degenen die hun archief bij willen werken hebben 2 verhuisberichten. De nieuwe adressen zijn:

Kaiser Electronic Gmbh
D 6909 Walldorf Baden
Rudolf Dieselstrasse 49

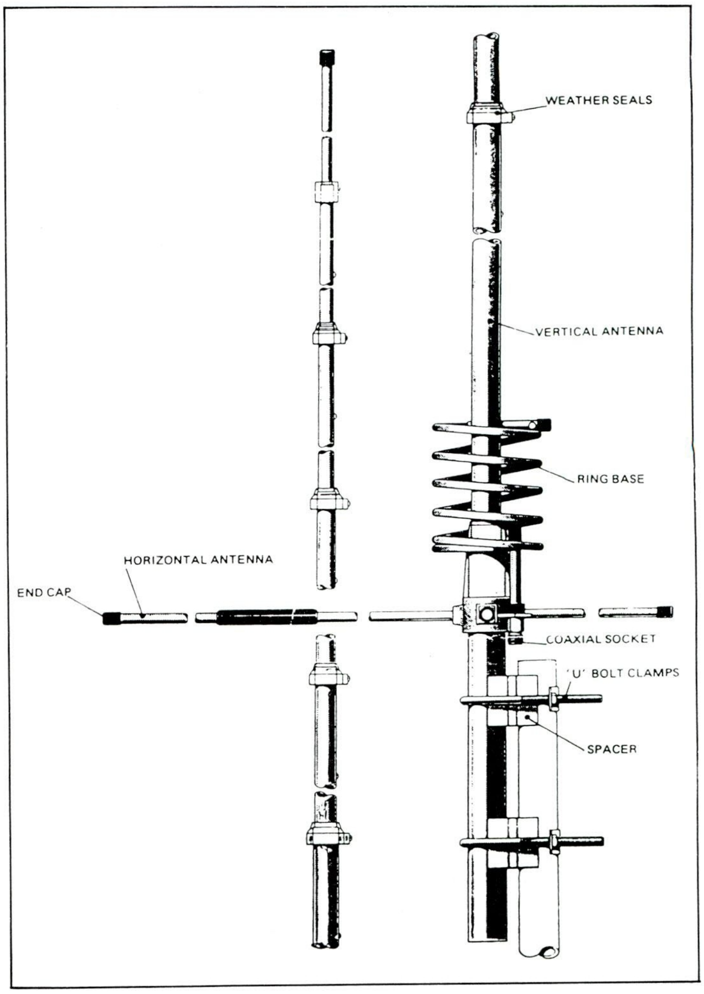
DNT Service Gmbh
D 6057 Dietzenbach
Messerhauzerstrasse

### CB SETS GOEDKOPER IN ZWITSERLAND

Het ziet er naar uit dat CB sets in Zwitserland goedkoper gaan worden. Wat is het geval: Een aantal importeurs en de Zwitserse PTT zijn eens gaan praten en men heeft nu een importeursclub opgericht die gezamelijke belangen gaat behartigen.
De CBIV, CB Importeuren Verband, wil allereerst op die manier goedkoper en beter inkopen in het verre oosten. Men kan dan ook makkelijker met de PTT overleggen en staat door het grotere aanbod in aantal apparaten sterker bij keuringen etc.
Door een betere inkoop kan ook de verbruikers of gebruikersprijs omlaag. Iets waar eenieder voordeel van zal hebben. (In Nederland is ook zo'n club geweest, hij slaapt nu, en die was er meer op gericht de verkoopprijs gelijk te houden. Dat was meer handelsbelang dan consumentenbelang. Toch is handelsbelang uiteindelijk vaak voordeliger voor de consument)
De leden van de CBIV zijn, Handic, Telecondor, Roadstar, ISAM en Stabo. De apparaten van de club krijgen een speciaal keurmerk en 1 jaar garantie. In Zwitserland zijn nu 3 servicepunten opgericht om de reparaties voor deze sets te verzorgen.
Het eerste apparaat is inmiddels op de markt, de CBIV 404 FM en kost 228 Zwitserse franken (ronde de 300 gulden).

## NIEUWE CB BASISANTENNE

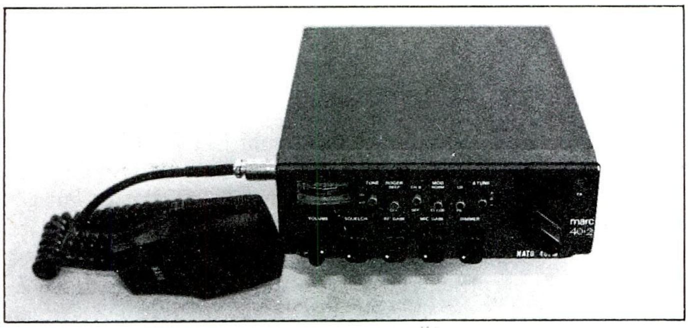
De firma "PAN" heeft een nieuwe basisantenne op de markt gebracht, Het is de 5/8 golf Sigma 12 antenne. De gebruikte legering is sterk bestand tegen roest en is toch erg licht van gewicht. De stukken van de straler zijn zo ontworpen dat er na bevestiging geen water in de pijp kan lopen zoals bij goedkope typen vaak wel het geval is. De SWR-meter moet beter zijn dan 1:1.1 en dat bereikt men door een geheel nieuwe spoel die gebruikt wordt.
De antenne is 6,8 meter lang, kan tot 1500 Watt belast worden en is bestand tegen windbelastingen tot 110 km. per uur. Uiteraard is de antenne bruikbaar voor AM/FM/SSB.




de 5/8 golf antenne van "PAN"

## NATO 40 FM NU OOK IN OOSTENRIJK

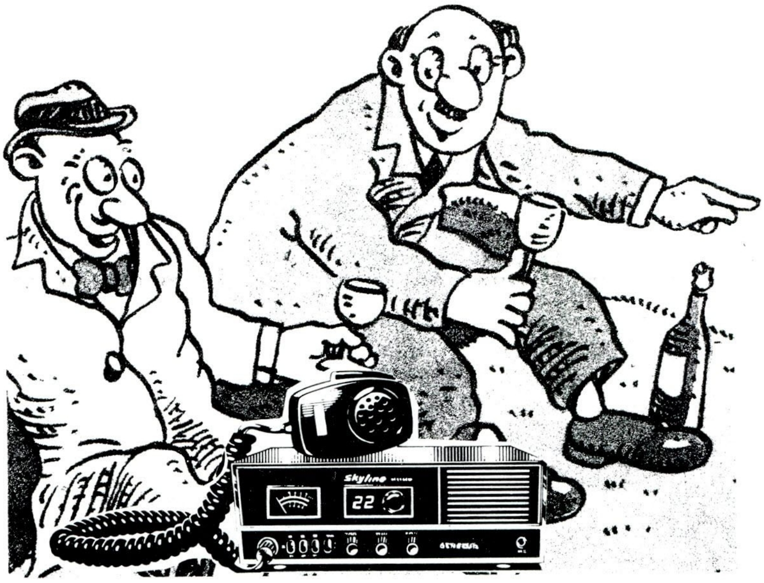
In het blad Funk lazen we dat in Oostenrijk nu ook de NATO 40 FM goedgekeurd is. Bij het artikeltje een foto van de nieuwe Oostenrijkse CB set. Wie schetst onze verbazing als we daar weer een Marc 40.2 teken zien rechts naast de kanalenkiezer. Maar het blijft een feit dat dit wel ongeveer de beste MARC bak is die er bestaat, zeker na de modificaties die in CB Radio beschreven zijn. Er wordt wel weer omgebouwd voor Oostenrijk, we zullen U de laatste goedkeuringen even noemen.
FC22AEW 40.
Scooper 3000 AEW 40
Scooper 5000 AEW 40
XF 2200 AEW 40
XF 2200 FCD 40 (basis)
NATO 40 FM AEW 40
President Vincent AEW 40
HAM UK AEW 40
Satellit 2000 AEW 40
De HAM UK komt dus uit Engeland (United Kingdom).
De Scoopers zijn voor Nederland gemaakt, evenals de FC 22 en de XF 2200 die uit de Stabo schuur komen.
De NATO komt uit Engeland en uit Nederland.
De Satellit is ook een Engels model dat omgebouwd is.
Zo komen uiteindelijk alle onverkochte bakken toch nog in een nieuw jasje werkend terecht.



Boven:
NATO 40 FM voor Oostenrijk.
Rechts van de kanalenkiezer het MARC 40-2 teken.

## 900 MC OOSTENRIJK

Zoals de zaken er nu voor staan zal in 85-86 een eerste aanzet gegeven worden voor 900 Mc gebruik in Oostenrijk. In en om Wenen zullen een aantal vergunningen afgegeven worden om in dit gebied te werken.



Het totaal aantal illegale zender in Nederland is niet meer te tellen. Alleen al het aantal zendontvangers voor CB/3mtr/Middengolf die in gebruik zijn en daarnaast het aantal apparaten dat bij oud-amateurs in de kast ligt is enorm. Daarnaast is er nog een overvloed aan kleine FM zenders die als intercom of babyfoon gebruikt worden. Sinds een aantal jaren is er nog een derde categorie bijgekomen en wel de draadloze telefoons.

## DRAADLOZE TELEFOON

### NUT

Het nut van een draadloze telefoon is dat je in een (beperkt) gebied rondom je telefoontoestel toch bereikbaar bent en zelf kunt bellen zonder dat je daarvoor naar je toestel moet.
Bij zakelijk gebruik kan men denken aan benzinepompen, boerderijen, garages, etc. De telefoon gaat en men kan die via een soort walki-talki opnemen vanaf de plaats waar men zich bevindt. Het tegenovergestelde kan ook. Men kan zelf bellen via de walki-talki zonder naar het toestel te moeten.
De toepassingen zijn legio, men kan de draadloze telefoon vaak ook gebruiken om als tweede toestel mee te luisteren én mee te spreken.
Ook privé is een draadloze telefoon een handig hulpmiddel. Men kan hem als tweede telefoon gebruiken, men kan meespreken, dus met drie man een telefoongesprek voeren. In de zomer neemt men het toestel mee in de tuin en hoort toch zo de bel over gaan. Verwacht men een dringend gesprek dan kan men zo'n set eventueel in de badkamer of op de WC leggen om direkt te kunnen antwoorden. Gaat men op visite bij de buren, dan neemt men de set en kan zo eventuele thuis binnenkomende gesprekken beantwoorden.
De set is klein en compact, dus geen gesleur met grote apparaten of kabels en toch een totale telefonische bereikbaarheid.

### BEREIK

Het bereik van de sets varieert enorm. De gangbare draadloze telefoons kan men reeds kopen vanaf 300 gulden en deze reiken niet verder dan 100-200 meter. Men kan natuurlijk een buitenantenne plaatsen en dan wordt het bereik weer snel vergroot tot 1 kilometer. Het bereik blijft afhangen van de gebruikte apparatuur.Op dit moment kan men reeds mobielsets kopen die een bereik hebben van 40 kilometer. Er wordt dan gewerkt met zware eindtransistoren, linear en buitenantenne. Dit soort apparaten gebruikt men dan wel voornamelijk mobiel omdat het basis niet zoveel nut heeft.
Zo ken ik een geval als voorbeeld van een surfschool die bereikbaar wilde zijn aan de waterkant. Hij wilde eventueel de ambulance kunnen bellen en ook gebeld kunnen worden over surflessen etc. De PTT kon echter geen telefoonlijn verzorgen en een mobilofoon was erg duur plus een veel te grote wachttijd. Bovendien moet er aan de andere zijde van de mobilofoon ook altijd iemand stand by zijn om te bellen of om de telefoon op te nemen. Bij deze surfschool werd in de caravan aan de waterkant een draadloze telefoon geinstalleerd met een bereik van 15 kilometer zodat men via het telefoontoestel in het huis overal naar toe kon bellen en tevens via het gewone bereikbaar was voor iedereen.
Dankzij de moderne technieken kan bijna alles op communicatiegebied. De PTT loopt alleen vreselijk achter. Men wil eerst zelf apparaten op de markt brengen voordat men vergunningen geeft voor dit soort apparaten die toch duidelijk een groot nut hebben. Niet alleen zakelijk maar ook privé.

### INSTALLATIE

De werking van een draadloze telefoon is erg eenvoudig. Iedere set bestaat uit twee delen:
1. basis unit
2. handset

De basis unit koppelt men aan het telefoonnet. Problemen doen zich hierbij niet voor. Men steekt de twee draadjes in de doos of schroeft ze aan de telefoonplug en klaar is Kees.

In feite is dan alles gereed. Twee draadjes verbinden, meer niet. De basis-unit heeft wel stroom nodig, dus even de stekker in het stopkontakt. Op de basis set bevindt zich een kleine uitschuifbare antenne, deze trekt men geheel uit en de basis is klaar voor gebruik.

De handset legt men allereerst een aantal uren OP de basisset. Daarbij worden de batterijen van de handset automatisch geladen. Vrijwel iedere nieuwe set heeft dit systeem. Batterijen kopen is dus overbodig. In de set bevindt zich een soort accu die steeds bijgeladen wordt als men de handset op de basis-unit legt.

### GEBRUIK

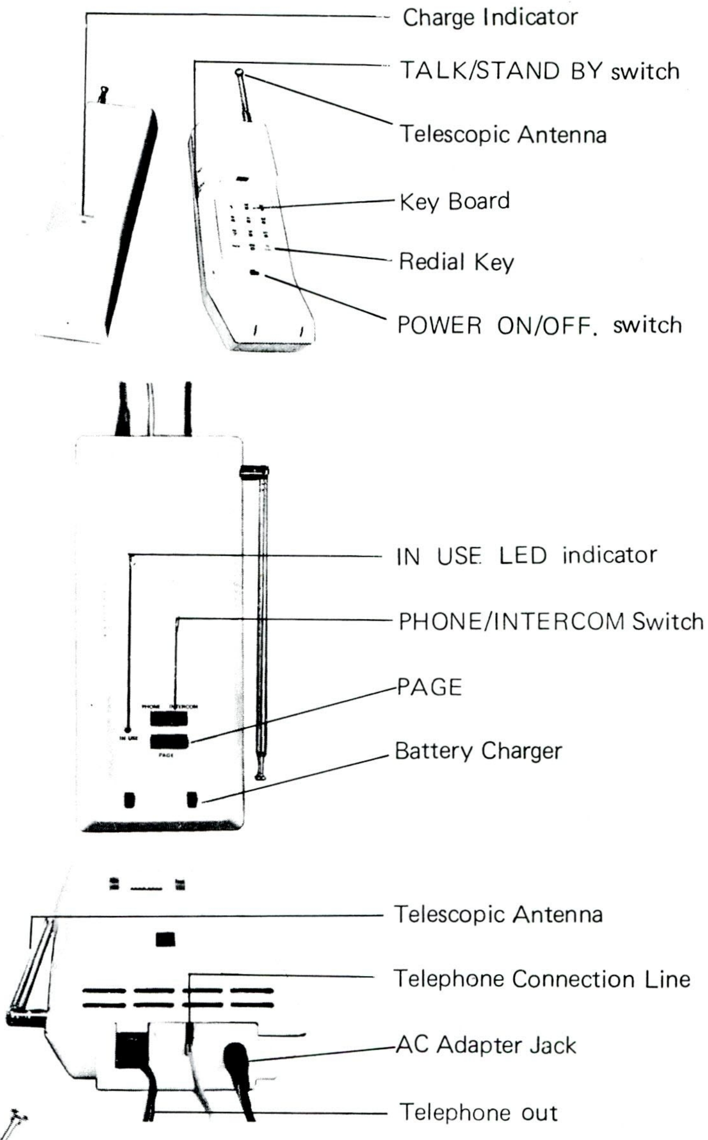
Stal dat het goed weer is en je wilt in de tuin zonnen, dan neem je de handset mee naar de tuin. Kortom er komt een telefoongesprek binnen dan rinkelt gewoon de telefoon maar ook de handset geeft een signaal. Men trekt dan de antenne van de handset pas uit en zet de handset via een knop in 'talk' positie. Dit is gelijk

aan het oppakken van de hoorn. Men kan direkt spreken met degene die gebeld heéft.
Gaat men naar buiten met de set dan zet men hem wel eerst in de 'stand-by' stand. Meestal is dit tevens de aan/uit powerknop, soms is dat echter gescheiden. Dan moet men de handset op 'aan' zetten, maar dan staat de stand by/talk knop direkt op stand by.
Een binnenkomend gesprek is dus geen probleem.

Je ligt dus in de zon en je krijgt een ontzettende dorst. Broer Piet woont in de buurt en je wil hem best uitnodigen voor een pilsje. Je neemt de set, trekt de antenne uit, zet hem in de stand 'talk' en evenals bij de gewone telefoon krijg je een vrije lijn (zoemtoon). Je toetst op de handset het nummer van broer Piet en je hoort vervolgens de telefoon overgaan.
Als broerlief zijn telefoon opneemt kun je gewoon praten alsof je aan je eigen telefoontoestel zit. Je nodigt broer Piet dus uit voor een pilsje en na afscheid genomen te hebben zet je toestel weer op 'stand by' en drukt de antenne weer terug in de handset.

**INTERCOM**

De meeste draadloze telefoons hebben ook een intercom installatie. Intercom is eigenlijk overdreven, men kan 'piepen'. Stel dat je in de schuur zit en vrouwlief wil dat je binnen komt. Ze kan dan op de basisset een knop indrukken en de handset geeft dan een gewone piep af. Je kunt dan een afspraak maken, bijvoorbeeld:
1 x piepen is naar binnenkomen . . . . . . .
2 x piepen is niet naar binnekomen . . . . . . . . .
3 x piepen is schoonmoeder is op bezoek gekomen, kijk maar of je binnenkomt . . . . . . . . .
Bij de betere sets kun je ook vanaf de handset náár de basisset piepen. Zit je in de schuur en geef je een 'piep' naar binnen dan weet de daar aanwezige dat hij bv. naar de schuur moet komen.



Silware SL710
Handset/telefoon

**NADEEL**

Er zijn maar twee nadelen aan dit hele systeem.
1. Men kan in principe een telefoongesprek afluisteren indien men dichtbij is, de juiste frequentie weet en precies op het goede moment luistert.
2. De sets zijn niet PTT goedgekeurd. Bij het draaien van een nummer rinkelt de telefoon mee. (Mocht er een telefoonfreak zijn die dat oplost voor ons dan horen we dat graag even. Alle draadloze telefoons werken slechts met 2 draden zodat een uitgezonden kiessignaal over hele systeem gaat).

**SILWARE SL 710**

Bij dit artikel ziet U de draadloze telefoon van Silware type 710 afgebeeld. Deze set is leverbaar in blauw en witte uitvoering. Het leuke van deze set is dat men de basis unit tegen de muur kan schroeven zodat het is alsof men een muurtelefoon heeft.
Op dit apparaat zit ook een 're-dial'. Is een nummer in gesprek dan drukt men de re-dial knop in en automatisch wordt het laatst gekozen nummer nogmaals gedraaid.

SPECIFICIFICATIONS

**GENERAL**

| | |
|---|---|
| Modulation | FM |
| Frequency Control | Crystal controlled |
| Operating Temperature | - 20°C to +50°C |
| Frequency Stability | ±2.5 KHz |

**BASE SET**

| | |
|---|---|
| Receive Frequency | 49.8 to 49.9 MHz |
| Channel within | (1 Channel within ±1 KHz) |
| Transmit Frequency | 1.6 to 1.8 MHz |
| | (1 Channel within ±1.2 KHz) |
| Sensitivity at 20 dB S/N | 0.5 μV |
| Bandwidth at-6 dB | ±8 KHz |
| Transmit RF Output Power | 1.5 Vr.m.s. |
| Adjacent Channel Rejection | 40 dB |
| Spurious Response | - 50 dB |
| Frequency Response (Receiver) | +6 dB at 0.3 KHz |
| | - 15 dB at 3 KHz |
| (Transmiter) | - 16 dB at 0.3 KHz |
| | +6 dB at 2.5 KHz |
| Distortion at 1mV impput | 3% |
| Power Drain | less than 10 VA |
| Power Requirements | 110/120 VAC |
| | 50/60 Hz, 10 VA |

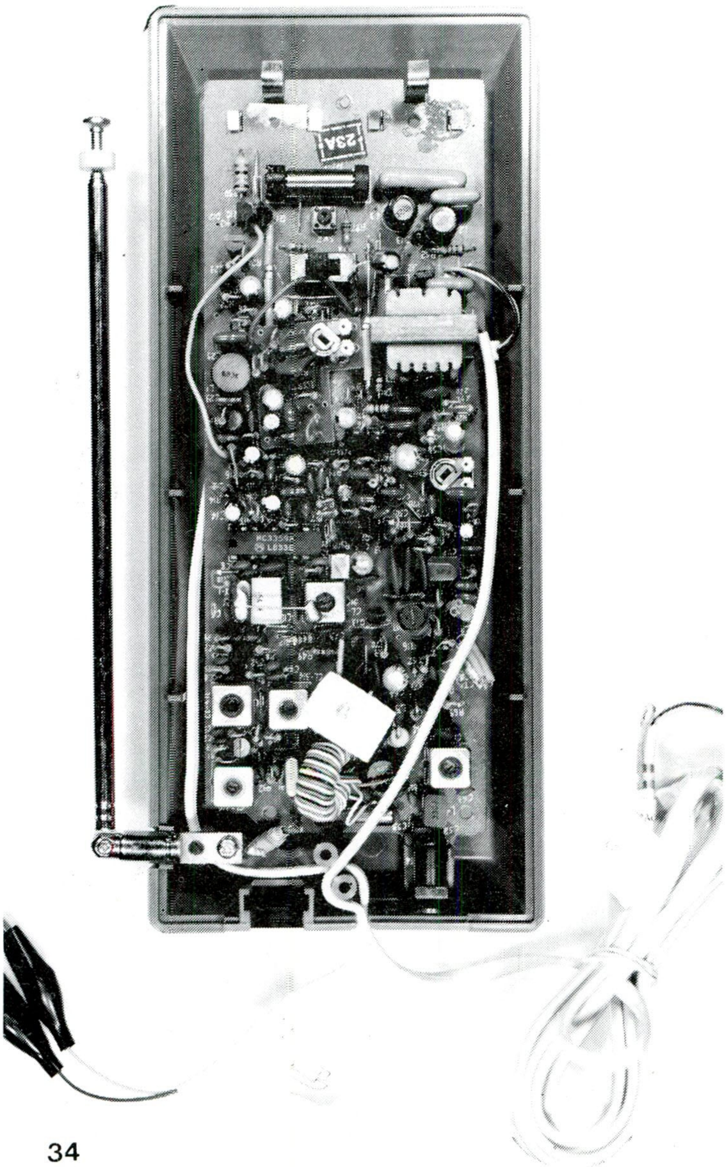
| | |
|---|---|
| Size | 22.7(L) x 9.6cm(W) x 5.7cm(H) |
| | or 8.95"(L) x 3.8"(W) x 2.25"(H) |
| Weight | APPROX 0.44 kgs or 0.97 1bs |

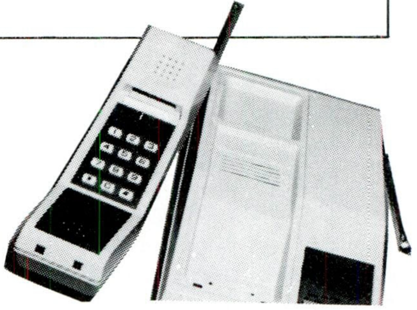
**ADAPTER**

| | |
|---|---|
| I/P | 110V/60 Hz |
| | 50 Hz |
| O/P | 12 V/500 mA |
| Weight | 0.25 kgs |

**PORTABLE HANDSET**

| | |
|---|---|
| Receive Frequency | 1.6 to 1.8 MHz |
| | (1 Channel within ±0.5 KHz |
| Transmit Frequency | 49.8 to 49.9 MHz |
| | (1 Channel within ±1 KHz) |
| Sensitivity at 20 dB S/N | 100 μV/m |
| Bandwidth at - 60 dB | ±8.5 KHz |
| Transmit RF Output power | 0.5 Vr.m.s. |
| Adjacent Channel Rejection at ±30 Hz | 40 dB |
| Distortion at 10 mV Input | 3% |
| Bell Signal Output ±2.5 KHz | |
| 200 μV/m at 60 cm | 60 mW |
| Power Requirements | 3 Nickel Cadmium Batteries |
| Size | 6.8cm(W) x 20cm(H) x 3.3cm(D) |
| | or 2.68"(W) x 7.87"(H) x 1.5"(D) |
| Weight | Approx. 0.33 kgs or 0.73 1bs |





De printplaat is een mengeling van diverse componenten. De set komt uit Japan maar men treft er ook motorola IC's in aan. Opvallend vonden we ook het muratafilter dat identiek is aan het blauwe ladderfilter dat de CB ontvangers verbeterd. Voor een eenvoudig zendertje zitten er aardig wat componenten in zo'n set. Op de printplaat is een stickertje aangebracht met de frequentie. Kanaal 23 van Silware zendt op 49.875 Mc en ontvangt op 1.73 Mc.

## SAMENGEVAT

De draadloze telefoons zijn handige apparaten waaraan men veel plezier kan beleven. De PTT heeft nog geen goedgekeurde sets, 'maar in de handel zijn dezetelefoons volop verkrijgbaar. De prijs bedraagt vanaf *f*. 350,- voor de eenvoudige modellen die een bereik hebben van zo'n 150 meter. Het bereik kan vergroot worden door het plaatsen van een buitenantenne. Nadeel van deze communicatie isdat men mee kan luisteren maar dat is erg beperkt in de praktijk. Het weegt in ieder geval niet op tegen de vele voordelen van dit systeem. Niet alleen communicatiewinkels, maar vrijwel iedereen levert wel een draadloze telefoon tegenwoordig.

Landelijk Sekretariaat REACT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

HEADQUARTERS REACT

Bank rek. nr.: 67.58.60.679

# INTERVIEUW VOORZITTER

*Waar haalt U de tijd vandaan om React te runnen?*

Een jaar of vijf geleden werd ik na enige tijd bij het korps commando troepen gediend te hebben wegens medisch letsel helaas afgekeurd voor verdere dienstplichtvervulling. Hierdoor kon ik ook niet meer terecht in mijn oude beroep, assistent manager. Na vele sollicitaties met negatief resultaat besloot ik de 3-jarige Avond MEAO te gaan volgen om op de arbeidsmarkt een betere kans van slagen te hebben. Daarnaast volgde ik nog een cursus Handelskennis en Bedrijfseconomie. Ja en daar sta je dan, 5 jaar later. Diploma's, nog steeds geen baan maar in plaats daarvan een bijstandsuitkering. Nou ja, kennis is macht zullen we maar zeggen. Maar al te vaak hoor ik van buitenstaanders "Jij hebt tocht tijd genoeg". Een phrase die veel werklozen waarschijnlijk te horen krijgen en waar ik me altijd "dood aan erger". Werkloos en werkeloos zijn 2 volkomen verschillende begrippen. Neem bijvoorbeeld alleen al de correspondentie van REACT. Sinds ik voorzitter ben, zijn er meer dan 900 brieven verstuurd; u kunt zelf wel nagaan, dat daar honderden uren werk in heeft gezeten. Kijk tijd kun je tot op zekere hoogte nog wel vrijmaken; het is geen zeldzaamheid als ik een trouwerij of verjaardag van een familielid of kennis niet kan bezoeken. Leuk is dat niet want je krijgt hierdoor al gauw "scheve gezichten". Niet dat dit me wat intersseert hoor; het werk moet nu eenmaal gedaan worden en er is niemand die het eventjes voor me doet.

*Een bijstandsuitkering is geen vetpot, hoe houdt u REACT financieel gaande?*

Dat is het grootste probleem. Geld wat je niet hebt, kun je ook niet vrijmaken. Vakantie is er voor mij dus niet bij, net als uitgaan of andere "uitjes". Elke cent gaat noodzakelijkerwijs naar REACT.

**Is het dan niet ontmoedigend om steeds weer overal zelf voor op te moeten draaien?**

Aan de ene kant heb ik natuurlijk leden en donateurs, die met het wel en wee van REACT begaan zijn; dat is een hele steun. Anderzijds mis ik de steun van andere CB Radio lezer, die het allemaal wel best schijnen te vinden en niet door hebben, dat we ook voor hen bezig zijn. Het fenomeen 900Mc., dat mede door REACT als COM deelnemer onderzocht wordt en naar alle waarschijnlijkheid doorgang zal vinden, is mede aan ons te danken. Vooral voor REACT werk is deze apparatuur uitermate geschikt. We zullen er van alles aan proberen te doen om samen met de ander COM deelnemers zulke regels in te bouwen, opdat situaties zoals die zich momenteel op de 27Mc frequenties ten toon spreiden voorkomen kunnen worden. Een soort mobilofoonnet naast de MARC kanalen, is dat niet geweldig? Hetzelfde geldt voor de aankomende vemogensverhoging van 2 naar 4 Watt.Overigens vind ik sommige publikaties over zowel de 900 Mc. als het COM ten onrechte wat te negatief. Inderdaad was het "snoepreisje" van de heer de Quaden een wat te netelige kwestie. De meerderheid van de vergadering vond dat dit reisje aan de heer de Quaden terugbetaald moest worden. REACT heeft tegen gehele vergoeding gestemd. Het COM is de spreekbuis voor honderdduizenden CB'ers eb doet bijzonder goed werk. Zonder dit overlegorgaan hadden bepaalde zaken er beslist beroerder voor gestaan. Een wat positievere benadering zou dus zeker op z'n plaats zijn, vooral voor degenen, die we trachten te vertegenwoordigen, de CB'ers. Maar om nu weer op REACT terug te komen, zonder de steun van anderen komen we er nooit. Mede hierdoor hebben we helaas moeten besluiten enige agendapunten te schrappen.

*Zoals?*

Zoals onze COMMUNICATIEBEGELEIDNG VAN HET TRUCKSTAR POWER FESTIVAL. DIE GAAT NIET DOOR!!!
We hebben geen enkele sponsor gevonden en ook reakties voor benodigde radioposten bleven uit.. Daarnaast was Truckstar niet bereid alle onkosten te vergoeden en volledige medewerking te verlenen. Omdat dit een goede werking van het Radio-netwerk ernstig in gevaar zou brengen leek het ons niet langer verantwoord om de organisatie en leiding van een dergelijk net op ons te nemen. TRUCKERS, HET SPIJT ONS! HET IS NIET ONZE SCHULD. Ook een bijzonder vervelende zaak voor onze TC uit Nunspeet , die het samen met anderen bijna 2 maanden aan voorbereiding heeft gekost en veel ergernis omdat gemaakte afspraken niet nagekomen werden. Slechts een klein voorbeeldje: Eind april werden we door Truckstar uitgenodigd voor en bespreking met de konvooileiders teneinde wat punten te bespreken. Dus met z'n vieren naar Hazerswoude getogen alwaar we bijna een uur voor Jan Joker hebben gestaan. Geen konvooileider te bekennen. Gelukkig was er wel iemand aanwezig die voor ons in de agenda keek. En inderdaad, de bespreking stond gepland. Uiteindelijk hebben we maar besloten weer huiswaarts te keren. Onkosten: bijna 100 piek, uit eigen zak betaald. Wat blijkt later? Men heeft de bespreking op het allerlaatste moment verzet en GEWOON VERGETEN ons daarvan in kennis te stellen en Truckstar maakt haar excuses. Nu zijn we ook de "lulligste" niet, dus zand erover. Na verdere onderhandelingen blijkt echter dat we tot overmaat van ramp ook nog zelf voor bepaalde kosten moeten opdraaien.Dat was de laatste druppel die de emmer deed overlopen en ons deed besluiten om Truckstar het rommeltje dan zelf maar verder uit te zoeken. Jammer dat Truckstar die paar rot centen uit de enorme sponsorpot niet over had voor de mens achter deze manifestaties, DE TRUCKER. Dat brengt ons op het volgende punt. Vorig jaar hebben we een radionetwerk opgezet voor de Nunspeetse Rij- en Jachtvereniging. Vanwege het uitstekende verloop heeft men ons ook dit jaar weer gevraagd en we hebben onder voorbehoud onze medewerking toegezegd. Zijn er mensen bereid als radiopost op te treden in Nunspeet en wel op zaterdag 15 september? ETEN EN DRINKEN WORDT GRATIS VERSTREKT. Vorig jaar was dit uitstekend geregeld; we zijn absoluut niets tekort gekomen. Er zijn plannen om van dit weekend tevens een REACT-weekend/bijeenkomst te maken. We zijn al zo druk bezig met het zoeken naar overnachtingsaccomodatie. Graag zouden we van (toekomstige) leden vernemen of hier belangstelling voor bestaat. Gaarne even contact opnemen met onze TC voor Nunspeet (Ook voor RADIOPOSTEN OP 15 SEPTEMBER), de heer Kamp. Tel. nr. 03412-53564.

*De CB Radio lezers stonden nu niet bepaald te popelen om zich aan te melden als radiopost voor het Truckersfestival. Denkt U dat dit met Nunspeet anders zal zijn?*

Voor het Radionet in Nunspeet zijn er veel minder mensen nodig, een stuk of twintig is voldoende. Diverse leden hebben al hun medewerking toegezegd maar we missen nog wat back-ups (invalsposten), "voor het geval dat".

*U spreekt steeds over REACT, Maar hoe staat het met de nieuwe naam?*

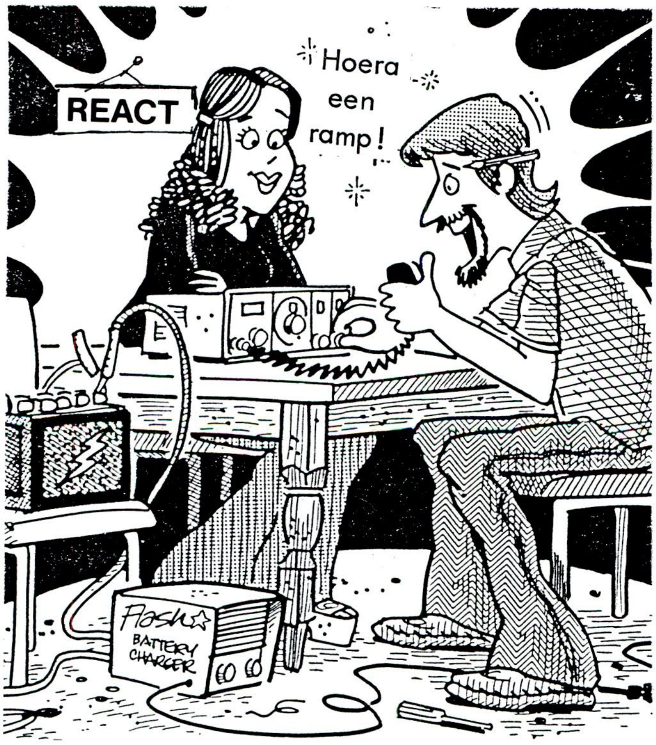
Ik heb van het Algemeen Merkenbureau voor de Benelux een schrijven gehad, dat slechts één firma bezwaar zou kunnen maken tegen deponatie van het embleem en de naam. Ik heb deze firma aangeschreven en wacht nog op antwoord. Als deze firma toestemming verleent, kunnen we zo aan de gang; de ontwerpen voor het nieuwe embleem zijn al klaar.

*Wat nu als er toevallig iemand dezelfde naam wil laten registreren bij dat bureau?*

Dat is geen probleem, als het maar geen hulporganisatie is. Omdat we namelijk al een onderzoek naar het embleem en de naam hebben laten verrichten, zal elke hulporganisatie die deze naam zou willen laten deponeren afgewezen worden.
Dat officiele depot gaat voorlopig *f*. 1500,00 gulden kosten. Het probleem is namelijk, dat niet alleen deponatie van de naam en het embleem voldoende is, tenminste niet in ons geval. Ook de waren die we gaan voeren als bijvoorbeeld T-shirts, badges, etc. moeten gedeponeerd worden om misbruik tegen te kunnen gaan. Daarom kost het zoveel geld. Zoals beloofd zal ik dat bedrag uit eigen zak betalen. En dat wordt voor mij, financieel gezien, een bijzonder moeilijke zaak omdat mijn leningen aan REACT nog niet volledig zijn terugbetaald. Dankzij donateurs is gelukkig al een groot deel afgelost en dat geld heb ik voor het depot apart gelegd. Ik kom echter nog zo'n 700 gulden tekort en voor mij is dat bijna twee maanden inkomen!!! Met een huur van *f*. 400,00 kan ik dat bedrag ONMOGELIJK bij elkaar krijgen. DAAROM NOGMAALS (HET ZOVEELSTE) BEROEP OP U, ZORG DAT REACT SCHOON SCHIP MAAKT. DAN KUNNEN WE VERDER!!!!!

*Wat is de opzet van het extra Info - Bulletin geweest?*

Door de uitgave van een extra info-bulletin hebben we getracht "enige leegtes" op te vullen. Op een gegeven moment ontvingen we signalen dat niet alle leden op CB Radio geabonneerd waren. In eerste instantie was het bulletin voor deze leden bedoeld.




*U heeft dus voor een handvol leden een bulletin gemaakt?*

Allereerst wil ik benadrukken dat die "handvol" leden voor mij heel veel betekent. We zijn eigenlijke een kleine familie, hebben regelmatig doch geen overmatig contact met elkaar en staan open voor problemen. Een tijdje geleden werd ik opgebeld door één van onze TC's. Uit het bijna twee uur durende gesprek kwam naar voren, dat hij problemen had met de aansluiting van een 2e, zogenaamde geheugentelefoon. Zo'n telefoon is erg handig voor opslag van telefoonnummers van bijvoorbeeld politie, brandweer, etc. Geen probleem. Ik heb één en ander uitgezocht, hem enige schema's toegestuurd en alles is nu in orde. Dit soort probleemgevallen doen zich wel meer voor, vooral bij problemen op CB-gebied. Qua dat een tip: de schroevedraaiersgids aanschaffen; echt een zeer waardevol naslagwerk!!!
Kijk, door je leden op een dergelijke manier van dienst te zijn schep je een bepaalde band. Overigens heb ik het bulletin om meerdere redenen gemaakt. We zaten met een overschot aan kopij, die we elders niet kwijt konden. De leden wilden graag een eigen blad en we wilden te weten komen of dit bij de andere lezers van CB Radio aan zou slaan. Een combinatie van factoren heeft dus tot de uitgave van dit "proefblad" geleid.

*Is het bulletin een succes gerweest?*

Bijna iedereen die het bulletin GRATIS toegezonden kreeg liet ons weten, dat het bulletin bijzonder goed verzorgd was en veel nuttige informatie bevatte. Sponsors, leden en anderen complimenteerden ons. Ik zocht contact met verplegend personeel, de Rijksbelastingen, Teleac en andere instanties. Als teken van dank voor sponsoring aan bijvoorbeeld AVERA, CB RADIO, CB SERVICE CENTRUM, etc. werd gratis reklame geplaatst; hiervoor moesten tekeningen/teksten ontworpen worden. Het zal U dan ook niet verbazen, dat het zo'n 3 weken heeft gekost voor het 8 pagina's tellende info-bulletin klaar was. Niet een CB Radio lezer bestelde het bulletin, waardoor het enorme succes weer tenietgedaan werd. Dat dit consequenties voor de publikaties in CB Radio met zich meebrengt is vrijwel zeker.

*Moet dit als een dreigement opgevat worden?*

Nee zeg, natuurlijk niet. Maar gezien de minieme reacties op mijn oproepen, publicaties, etc. kan ik niet anders concluderen dan dat de lezers totaal niet geinteresseerd zijn in het wel en wee van onze organisatie of de publikaties wellicht helemaal niet lezen. Als deze tendens zich door blijft zetten, lijkt het mij beter als we ons gaan beperken tot publikatie van zeer algemene feiten. Vrijgekomen ruimte kan dan benut worden voor ander nieuws. Dat is voor de lezer misschien prettiger om te lezen. Weet U wat ik nu niet begrijp? AL jaren schreeuwen echte CB'ers om een organisatie als REACT. Nu die er is, hoeft het zo nodig niet meer. Of ligt het aantal echte CB'ers nog slechts beneden de 30.????????

Oppervlakkig enigszins vergelijkbaar met het COM. Nu er een overlegorgaan is tussen CB organisaties en de RCD waarbij zich elke vereniging/stichting op CB gebied kan aansluiten, maakt een groot deel daar geen gebruik van. In plaats daarvan wordt het COM omgeven door negatieve publiciteit. Zou het niet positiever zijn als ook andere CB organisaties over aansluiting zouden denken? Immers, samen staan we sterker!!!
Voor meer info over het COM: even 02230-16771 bellen. Doen!!!

*Zal de rubriek REACT geheel uit CB RAdio verdwijnen?*

Nee, dat niet. Wel zullen we ons gaan beperken tot maximaal 2 pagina's met REACT info, een inschrijfformulier en prijzen van extra verkrijgbare artikelen, eventueel aangevuld met algemene informatie. Onder algemene informatie bedoel ik publikaties over het COM, 900 Mc., vermogensverhoging, etc.Luisterschema's, artikelen over eerste hulp, autopech, enz. zullen dan verdwijnen.

*Is dat niet oneerlijk tegenover Uw leden?*

Nee, want het ligt in de bedoeling een eigen REACT blad voor leden/donateurs uit tegaan geven. Hierin wordt al het REACT nieuws gepubliceerd als ingezonden artikelen, eerste hulp, advertenties, noem maar op.

*Brengt dit voor de leden geen extra kosten met zich mee?*

# REACT vervolg

Nee, in feite niet. Wel gaan we, in tegenstelling tot vorige publikaties, één en ander "omzwiepen". Het is onze bedoeling om onder de nieuwe naam enige zaken drastisch en anders aan te pakken. Het lidmaatschap gaat rond de tien gulden per jaar kosten. Daarnaast ontvangt iedere donateur, die 20 gulden of meer schenkt een vol jaar het REACT blad in de bus.

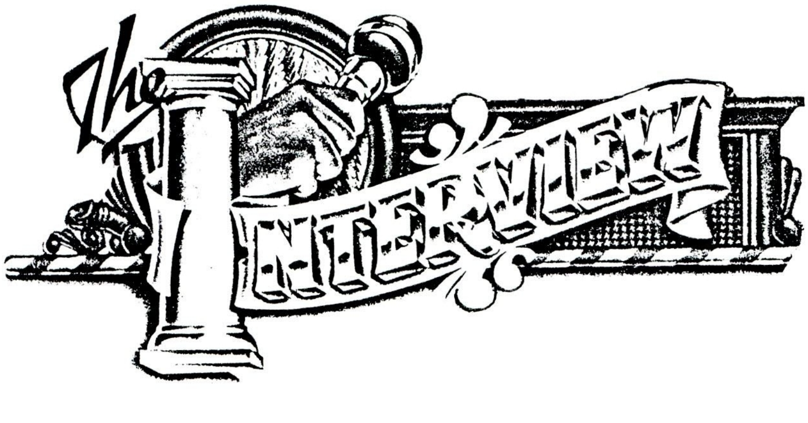
*Dat kost elk lid toch een tientje extra?*

Integendeel. Kijk, nu ben je lid voor twee tientjes per jaar. Omdat die 20 gulden lang niet kostendekkend zijn, waren we eerst van plan het lidmaatschap te verhogen tot minimaal *f*, 25,-. Je verdient dus *f*.15,- piek.

*Fijn, maar dan heb je het blad nog steeds niet.*

Inderdaad, maar dat was bij "het oude systeem" ook niet inbegrepen. Op een gegeven moment ben ik me gaan afvragen: wat zit er scheef? Is het lidmaatschap misschien te duur? Denken de mensen dat uiluisteren verplicht is? Mist men een eigen blad? Dus ben ik een compromis uit gaan denken. Hopelijk zal deze formule tot betere resultaten leiden. Als we het oude systeem zouden blijven handhaven, dan is men voor het eigen blad en de contributie *f*. 45,00 kwijt. Op zich, in vergelijking met andere verenigingen, stichtingen e.d. een vrij redelijk bedrag. Voor de minder draagkrachtigen zal die *f*. 45,00 echter moeilijkheden opleveren en ook deze groep moet in de gelegenheid gesteld worden lid te worden. Daarom gaan we van de contributie met blad slechts *f*. 30,00 maken. Mensen die geen lid van REACT willen worden maar wel graag op de hoogte willen blijven kunnen dan donateur worden en ontvangen voor *f*. 20,00 het blad in de bus. De contributie voor leden wordt dan slechts *f*. 10,00; voor die 10 piek hoor je er dus al bij!!! verder is er nog een belangrijke reden voor dit systeem. Omdat donaties fiscaal aftrekbaar zijn, kun je de 20 gulden ook nog eens aftrekken, zodat het je praktisch niets kost. Op deze manier hebben we het oude systeem zo'n beetje verwisseld met het nieuwe en zo aantrekkelijk gemaakt, dat het ons zou verbazen als minder dan 90% het blad er niet bij zou nemen.Over donaties hoeft geen belasting afgedragen te worden en dat scheelt ons weer bijna 5 gulden. Op den duur hopen we onze onkosten uit advertentiekosten, collecties, donaties, subsidies, e.d. te kunnen bekostigen. Bovendien hopen we dat mensen die wat meer kunnen missen iets vrijgeviger zullen zijn. ALS U ALSNOG BELANGSTELLING VOOR HET INFO-BULLETIN HEEFT: 2 postzegels van 70 en 1 van 60 cent in een envelop, afzender erop, adresseren aan ons en even in de linkerbovenhoek "info-bulletin" vermelden

DONATIES: STICHTING REACT, NMB 67.58.60.679 te Hilversum onder vermelding van "Donatie".




## REACT LID BETROKKENEN BIJ ERNSTIG ONGEVAL

Denkt U zich eens in: u rijdt door het poldergebied. Over het algemeen weinig of geen bebouwing/ mensen, erg rustig dus. Wat te doen als er een ongeval plaatsvindt en je hebt direkt hulp nodig? Voor dit voldongen feit kwam REACT 007, een ambulancebegeleider uit Harderwijk enige tijd geleden te staan. "Op een morgen was ik op weg naar huis en luister uit op kanaal 9. In afgelegen gebieden en op drukke wegen is dit een gewoonte, een routinehandeling van mij geworden. Dat dit vruchten afwerpt heb ik door ervaring geleerd. Op een gegeven moment hoorde ik een noodroep op 9; een ernstig ongeval met 3 zwaargewonden. Na een lang verhaal van de "melder" kreeg ik zijn personalia en de plaatsbepaling van het ongeval. Ik was zo'n kilometer of 4 van het ongeval verwijderd, dus ik er op af. Ter plaatse aangekomen bleken er 3 auto's bij het ongeval betrokkenen te zijn. Gelukkig was er al een arts aanwezig, bij wie ik me meldde als ambulancebegeleider en vroeg of ik hem kon assisteren. Vele deskundige handen maken licht werk, dus dat werd in dank afgenomen. Ik begon dus met het verbinden van een slachtoffer, die nog in een auto zat. Inmiddels riep de arts via de mobilofoon de C.P.A. aan. Toen kwam er ineens alles! ambulances, politiewagens en natuurlijk de nodige belangstelling. De slachtoffers werden overgebracht naar het ziekenhuis.

Daarom is het goed kanaal 9 uit te luisteren. Probeer bij een ongevalsmelding wel de juiste informatie te verkrijgen, opdat de juiste instanties gealarmeerd worden. Vraag:
A) De personalia van de melder (deze kunnen dan nagetrokken worden)
B) Wat is er gebeurd?
C)Waar is het gebeurd? (straatnaam, rijksweg nr., km. paaltje nr., etc.)
D) Zijn er gewonden en hoeveel?

## REACT EPE SCOORT BIJ WANDELVIERDAAGSE

Begin juni ging in Epe de wandelvierdaagse van start met 1040 deelnemers. Een groep van onze leden onder leiding van de heer Vlaskamp, onze TC voor Epe e.o., begeleidden de vierdaagse. Een citaat uit één van de kranten: "Dat de eerste tocht zo voorspoedig verliep was niet in de laatsteplaats te danken aan het Rode Kruis , dat overigens nog geen blaren hoefde door te prikken, en REACT een vrijwillige hulporganisatie die gebruikmakend van de 27Mc burgerband via noodkanaal 9 rechtstreeks contact hield met enkele mobiele posten en op die manier een waardevolle kracht voor de organiserende vereniging was". Naar onze mening zegt dit artikel genoeg. Onze dank aan de heer Vlaskamp en zijn medewerkers; zo moet het. Geen woorden maar daden.
Keep up the good work!

**CB RADIO SERVICE-ADVERTENTIES**
6 regels voor slechts Fl. 3,-

voor:
QSL-kaarten ruilen
QSL Clubs
Schema's aanvragen
Te koop aanbieden van apparatuur
Te koop vragen van apparatuur
Meeting promotie
Groeten overbrengen
Mededelingen doen etc.

**TE KOOP AANGEBODEN:**
Diverse 27 Mc bakken 22 en 40 kanalen etc. Tevens div. voedingen, onderdelen, slooprinten uit 27 Mc apparatuur. Inl. 04120-47789
Defecte app. en onderdelen te koop gevraagd.

**SWAPPEN**
Amateurzender CB station Thunderbird.
Wie wil nog swappen en nog een heleboel meer QSL kaarten ontvangen van deze knaap/knuppel.
Merelstraat 4 - 9422 KE Smilde

**GEZOCHT**
Service dokumentatie van Sommerkamp MP TS340DX
Multimode 2 (Sams fotofact oid) - defekte transciever of slooprinten - defekte lineair.
Telefoon 055-334014

**GRATIS**

Met ingang van juni '84 is deze rubriek gratis voor lid abonnees van CB Radio.
Bij Uw naam ook Uw lidnummer vermelden svp.

**CONTACT:**

Zijn er gehandicapte CB-ers die behoefte hebben aan een postclub. Stuur dan een briefje naar CB station Neptunis, Postbus 142, 2200 AC Noordwijk aan zee. Tevens aanpassen van Uw bak naar handicap.

**QSL CLUBS:**

Wordt lid van de Happy Mike International CB QSL DX Swap Club van Pieter Breda. Vraag informatie bij: Happy Mike Club, Postbus 6900, 4802 HX Breda, Nederland.

Een QSL ontwerp van de bekende tekenaar Pieter Breda voor slechts Fl. 25,-.
Stuur een briefje met daarin aangegeven hoe je het ontwerp wilt en de benodigde gegevens als stationsnaam, adres, etc, en U krijgt binnen 10 dagen het ontwerp thuis gestuurd. Stuur de brief met geld, girobetaalkaart of eurocheque aan Pieter Breda, Postbus 9538, 4801 LM Breda.

# MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ____________________

Adres: ____________________

Postcode: ____________________

Woonplaats: ____________________

____________________
Datum en Handtekening:

**CB RADIO** stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of eurocheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

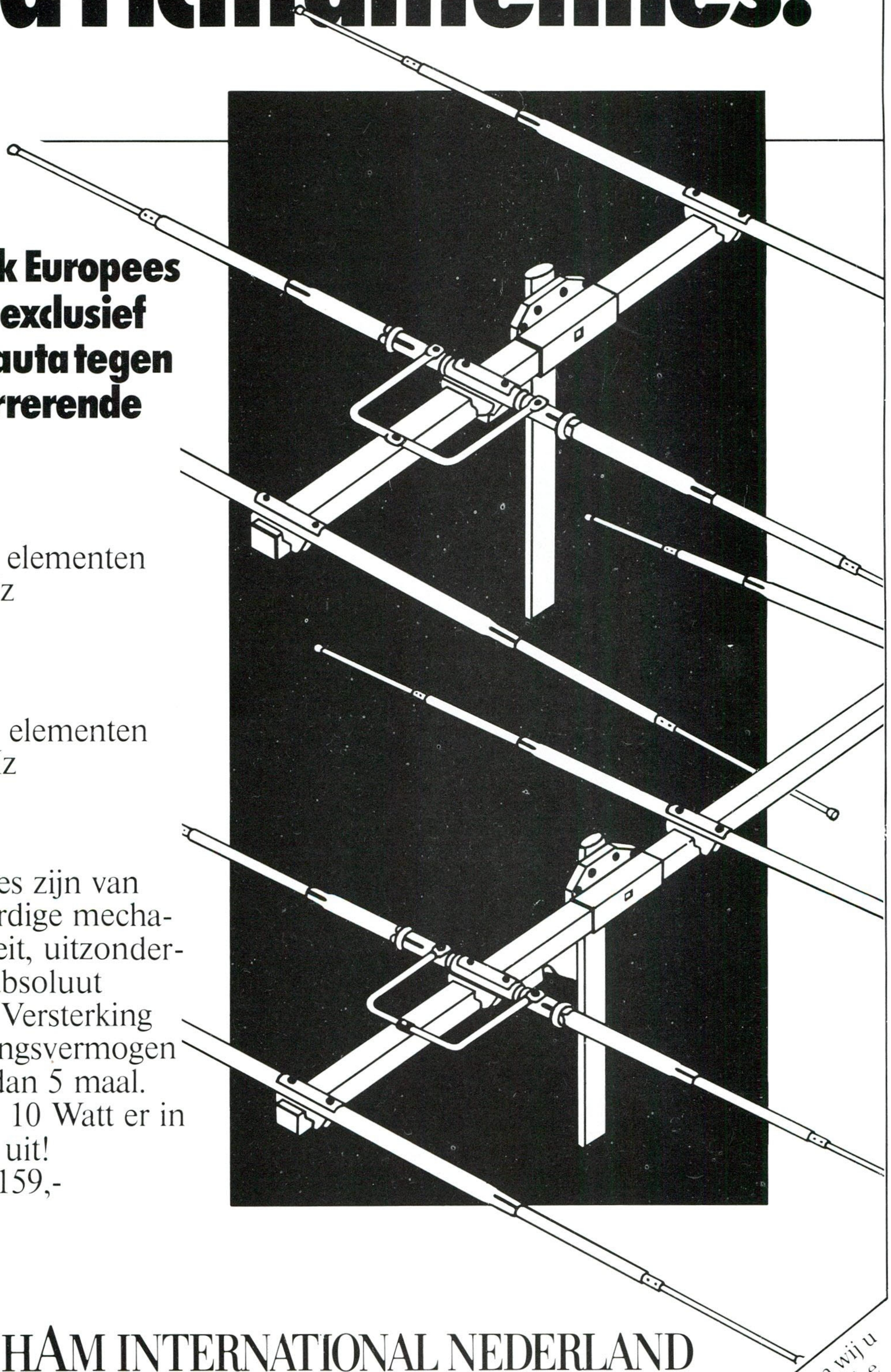
Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

**CB Radio**
**Service-advertenties**
**Postbus 9538**
**4801 LM Breda**

# Professionele Tagra richtantennes.



**Oerdegelijk Europees fabrikaat, exclusief bij Aqua Nauta tegen zeer concurrerende prijzen.**

**AH-03** 3 elementen
1/2 λ 27 MHz

**AH-04** 4 elementen
1/2 λ 27 MHz

Beide antennes zijn van een hoogwaardige mechanische kwaliteit, uitzonderlijk sterk en absoluut onbuigzaam. Versterking van het uitgangsvermogen niet minder dan 5 maal. Bijvoorbeeld: 10 Watt er in = 50 Watt er uit!
Rotors v.a. f 159,-

HAM INTERNATIONAL NEDERLAND

verkoopafdeling van: Aqua Nauta Communicatie B.V.

**HERCULESPLEIN 337** **030 - 518515/518415**

(onder het FC-Utrecht stadion).

Als u ons belt sturen wij u folders en technische documentatie toe.

**HET PLL DATABOEK FL. 15,-**

Alle aansluitgegevens van de meest gebruikte CB PLL IC's, zoals PLL02-03, TC9109 etc.
Uitleg van de werking van PLL synthesizers waarheidstabellen en dergelijke.
Een onmisbaar boek voor de oprechte sleutelaar.

**DE SCHROEVENDRAAIERGIDS Fl. 29,75**

Alles over reparaties, uitbreiding van kanalen, microfoons, antennes, apparatuur, SSB etc.
In Amerika verboden wegens de vele niet-legale beschrijvingen.
Een boek dat bij geen enkele soldeerbout mag ontbreken.

**NIEUW STK DATABOEK Fl. 9,90**

Alle benodigde data's die nodig zijn bij gebruik van de Sanyo Hybrid Thick Film IC's.

**NIEUW TRANSISTOR MANUAL Fl. 35,-**

Een uitgave van de EIAJ, Electronic Industries Association of Japan. Alle datageevens van de Japanse transistoren in de series 2Sa, 2SB, 2SC en 2SD.
Uniek in Europa.

**DISTRIBUTIE: AVERA bv Breda**

**VOOR ELECTRONICAWINKELS AANTREKKELIJKE KORTINGEN.**

**DISTRIBUTIE VOOR BELGIE: REM ELECTRONICS**
**FORESTIERSTR. 79 - 8730 HARELBEKE TEL.: 056-702231 BGG 056-716575**

# AVERA BV

**import-export van Japanse transistoren en IC's. Levering uit voorraad van alle bekende typen. Ook speciale leveranties voor handel en industrie.**

**LIESBOSSTRAAT 2A-4813 BD BREDA-TEL. 076-130424 - TELEX 74148 AVERA NL**